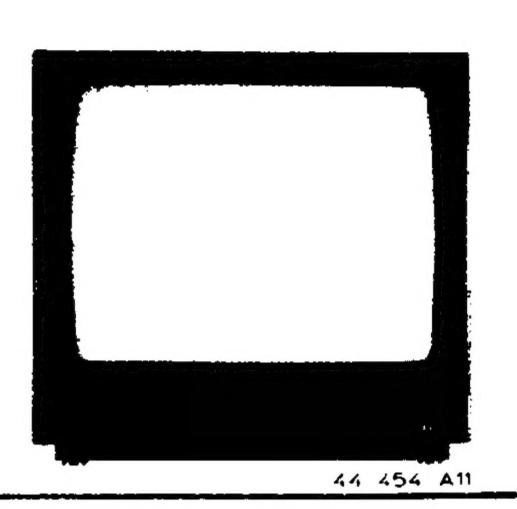
Colour television

21GR2150/07B/10B

21GR2350/02B/05B/07B/08B/10B 21GR2550/02B/05B/07B/08B/10B/13B

Service

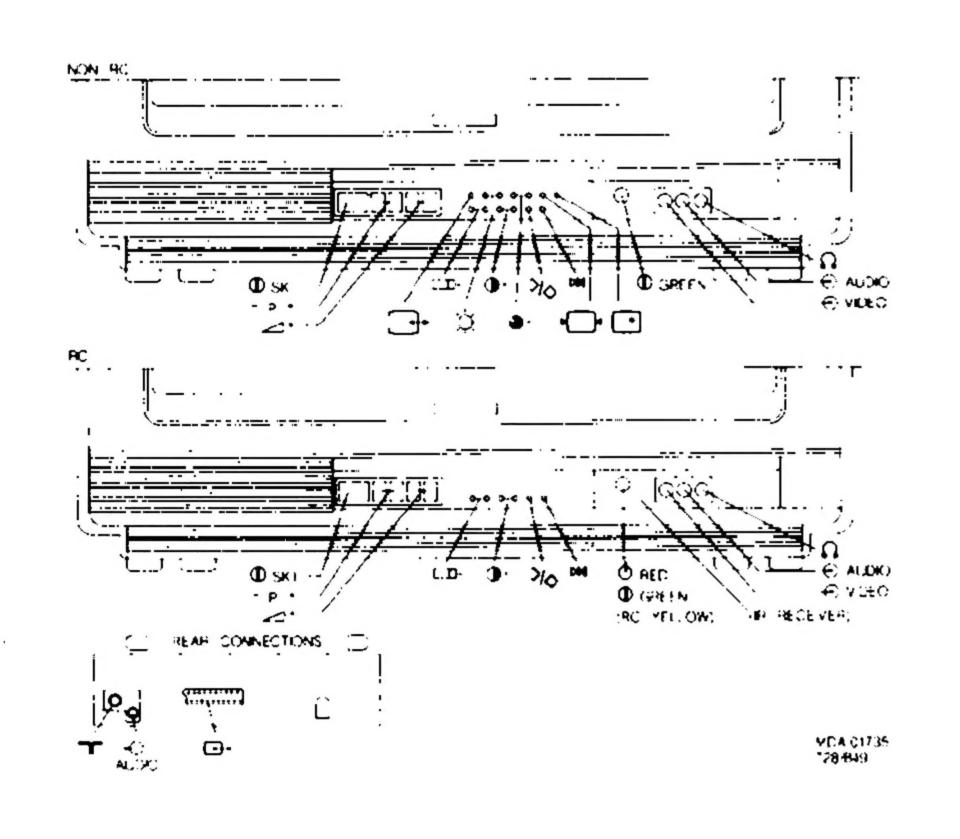


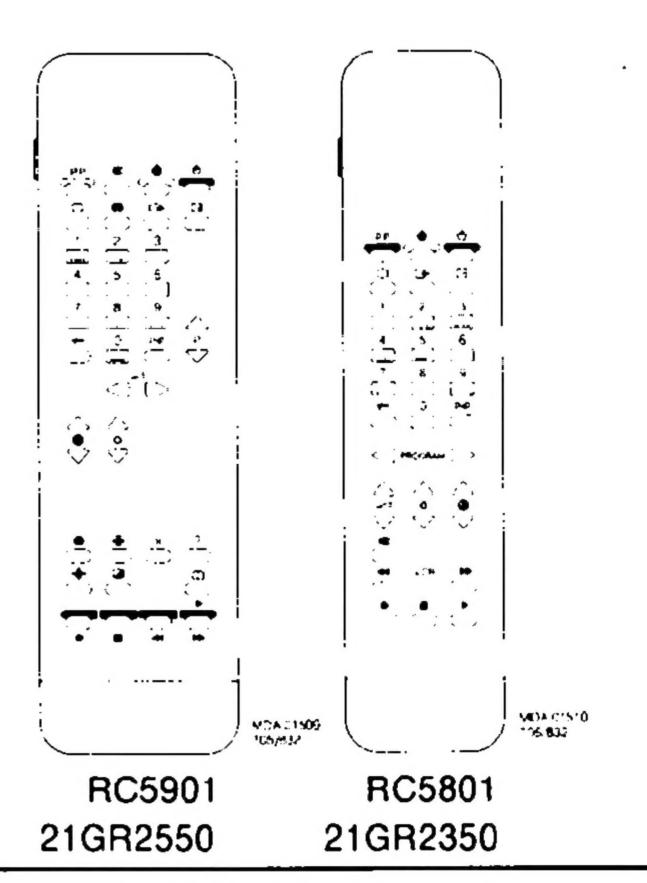
Service Manual

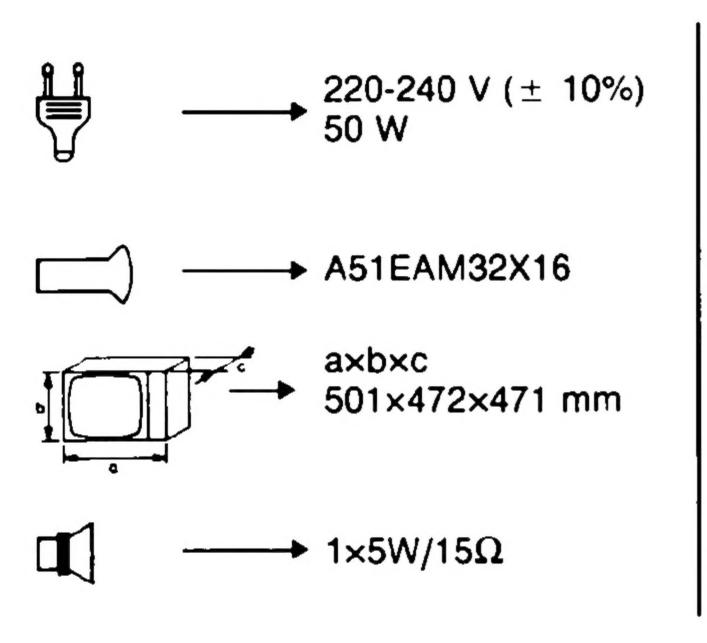
Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

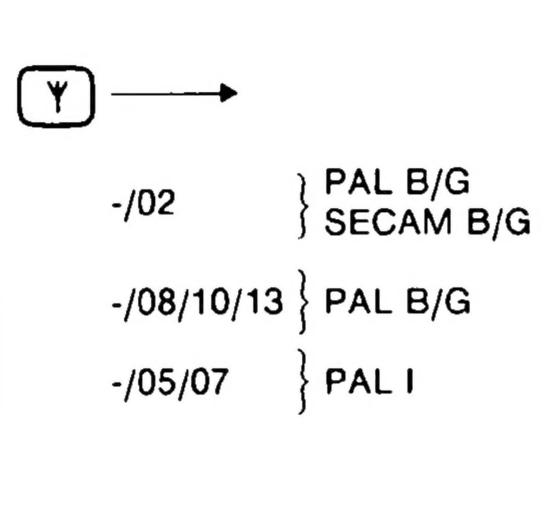
CHASSIS G90AE

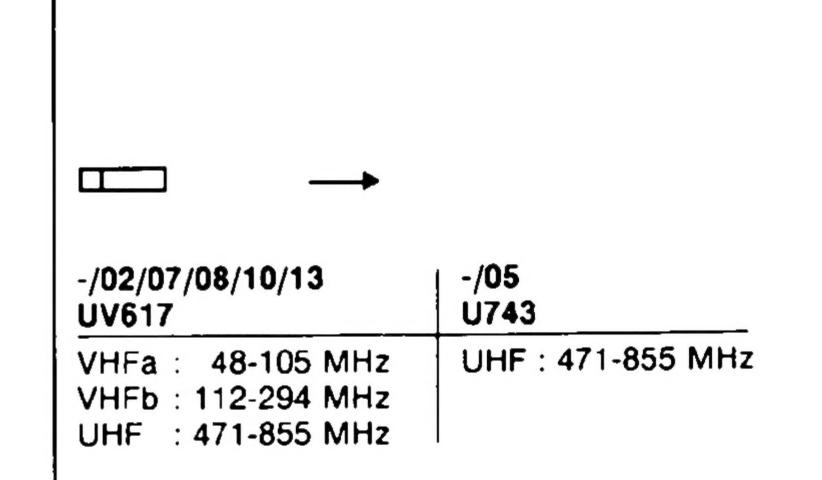
21GR2150 NRC 21GR2350 RC/NTXT 21GR2550 TXT





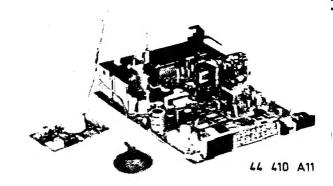












Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	2	Schaltbild B (Speisung und Ablenkung)	8
Warnungen	3	Schaltbild C (Bild und Ton)	11
Anmerkungen	3	Schaltbild D (Videotext)	12
Mechanische Anweisungen	3	Schaltbild SECAM/PAL-Normenwandler	15
Elektrische Anweisungen:		Printdarstellung Hauptplatine	9,10
- Einstellungen an der Hauptplatine	3	Printdarstellung Bildröhrenplatine	10
- Einstellungen an der Bildröhrenplatine	4	Printdarstellung SECAM/PAL-Normenwandler	15
- Einstellung am		Stückliste Hauptplatine	12,13,14
SECAM/PAL-Normenwandler	4	Stückliste Bildröhrenplatine	14
Uebersicht: Printplatten	5	Stückliste SECAM/PAL-Normenwandler	15
Verdrahtungsplan	6	Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	16
Schaltbild A (Bedienung)	7	·	

2 TECHNISCHE DATEN

Netzspannung

Bildröhren

Antenneneingangsimpedanz Mindestantennenspannung VHF Mindestantennenspannung UHF Höchstantennenspannung Farbträgerfangbereich Horizontalfangbereich Vertikalfangbereich : 220-240V = 10%: $50 \text{ Hz} \pm 5\%$: $75 \Omega - \text{coax}$: $30 \mu\text{V}$: $40 \mu\text{V}$: 180 mV: $\pm 300 \text{ Hz}$: $\pm 600 \text{ Hz}$: $\pm 5 \text{ Hz}$

: ± 600 Hz : ± 5 Hz : 11" A26JGZ31X03 : 14" A34EAC01X70 : 15" A36EAM01X16 : 17" A41EAM01X16 : 21" A51EAM31X16 oder : A51JAR30X01MZ

Ortsbedienungsfunktionen:

Zusätzliche Ortsbedienungsfunktionen für Geräte ohne Fernbedienung:

Anzeiger

- On Screen Display (OSD)

- LED (①, 也, RC5)

VCR Programme: 0-59

Abstimm- und Bedienungssystem: VST3

Anschlussmöglichkeiten:

Rückseite des Geräts:

1 - Ton
$$\bigcirc$$
→ R 0.5Vrms/ \le 1kΩ

2 - Ton
$$\rightarrow$$
 R 0.2 - 2Vrms/ \ge 10k Ω

3 - Ton
$$\longrightarrow$$
 L 0,5Vrms/≤1k Ω

5 - Blau ↓

6 - Ton → L 0.2 - 2Vrms/ \ge 10kΩ

7 - Blau \rightarrow 0.7 $V_{pp}/75\Omega$

8 - RC5 Daten 500 - 800mV_{pp} + Status FBAS 0 - 2V (L) 10 - 12V (H)

9 - Grün 1

11- Grün \longrightarrow 0,7 $V_{pp}/75\Omega$

13- Rot ⊥

15- Rot \longrightarrow 0,7V_{pp}/75 Ω

16- Status RGB 0 - 0,4V/75Ω (L) 1 - 3V/75Ω (H)

17- FBAS → 1

18- FBAS - → 1

19- FBAS \longrightarrow 1V_{pp}/75 Ω

20- FBAS → 1V_{pp}/75Ω

21- Erdabschirmung

(iii) TON → 0,2 - 2V

CINCH

CINCH

Vorderseite des Geräts:

FBAS → 1 V_{pp} / 75Ω

O Ton + 0,2 - 2 Vrms/≥10k

CINCH

© ¹/₁ 8 − 1000Ω

WARNUNGEN

- Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
- Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
 Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung Aversehen.
- 3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen, Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V) So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).

4. ESD-Elektrostatische Entladungen.

Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Unvorschriftmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen. Sorgen Sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden. Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das

- gleiche Potential zu legen.

 5. Die flachen Rechteck-Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die Ablenk- und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
- Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstranformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
- Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
- Bei eingeschaltetem Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einsatzteile ausgetauscht werden.
- Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
- 10.Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff-Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

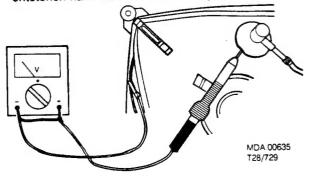
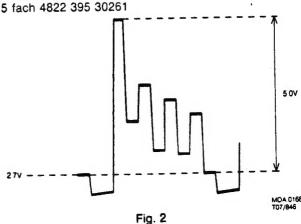


Fig. 1

ANMERKUNGEN

- Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einen möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
- Gleichspannungen sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen: kein Antennensignaal zuführen, minimale Helligkeit, maximale Sättigung und maximaler Kontrast.
- 3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen:
- a. Als Eingangssignal ist ein Farbbalkenmuster von PM5515 zu benutzen.
- b. Die Spannung der Sättigungsregelung an Anschluss 6 von IC7350 auf 3V Gleichspannung einstellen.
- c. Ein Oszilloskop an Anschluss 16 von IC7350 (Stellung: 1V/cm-10µs) schalten.
 Die Helligkeitseinstellung so vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignaal auf 2,7V liegt (siehe Bild 2).
 Mit dem Kontrasteinsteller die Amplitude des Videosignals auf 2,4V einstellen (siehe Bild 2).
- 4. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit (¬¬) und ohne Antennensignal (¬¬) gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normaler (①) und Bereitschaft (①) mode gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörige Symbole angegeben.
- Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
- Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
- Für die Modulen (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
- 8. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den SECAM/PAL-Normenwandler lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern führ diese Verlängerungsprintplatten sind:

4 fach 4822 395 30262 5 fach 4822 395 30261



MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Entmagnetisierungsspule aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen

2. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:

Die Muttern mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen (siehe Bild 3).

Einbau der Bildröhre:

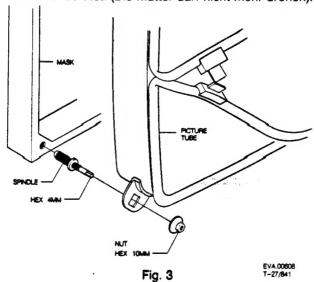
Die Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.

Die Bildröhre in der Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.

Die Bildröhre in die Mitte der Maske stellen. Den Bolzen rechtsherum drehen, bis man die Mutter auf den Bolzen drehen kann.

Die Mutter linksherum ein wenig fest gegen die Bildröhrenbefestigung drehen.

Dann den Bolzen rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).



3. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- a. Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.
- b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
 - 1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 - 2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind:
 - 3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- c. Grobe Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen

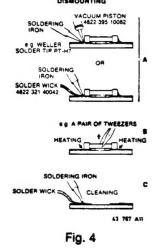
Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede, Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen.

3.2 Beseitigung eines SMDs

- a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschlüssen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 4A) oder:
- b. Die Lötverbindungen des SMDs mit hilfe eines Lötkolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 4B).
- c. Den Ueberfluss an Lötzinn an den Lötflächen mit hilfe von Litzedraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 4C).

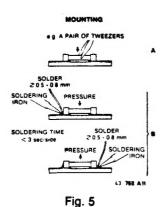
Warnung bei Beseitigung:

- a. Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vorallem vorsichtig!
- b. Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.
- c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- d. Ein ausgebauter SMD darf niemals wieder verwendet werden. DISMOUNTING



3.3 Befestigung von SMDs

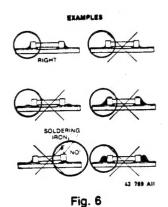
- a. SMD mit hilfe einer Pinzette auf die Lötflachen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Bild 5A).
- b. Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 5B).



Warnung bei Befestigung:

- a. Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Daführ sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.
- b. Der K\u00f6rper des SMDs muss beim L\u00f6ten in Ber\u00fchrung mit der Printplatte gehalten werden.
- c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250

 ^oC).
- d. Es darf nicht ausserhalb der Lötfläche gelötet werden.
- e. Es darf Lötflussmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
- Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.
- g. Die Lötzinnmenge muss der Gröse der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kan das SMD reissen, oder die Lötflächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 6).



4. Installationsvorschrift für den SECAM/PAL-Normenwandler

An den Stellen M8 und M9 die Steckverbinder 4822 417 50217 und 4822 267 40648 unterbringen, soweit sie nicht vorhanden sind. Die SMD-Schaltdrähte 3318 und 3319 entfernen. Den SEACM/PAL-Normenwandler mit den Steckverbindern M8 und M9 verbinden. Den Bügel 4822 404 30991 wie in Bild 7 angegeben, montieren.

Nun ist das Gerät sowohl für PAL B/G als auch SECAM B/G-Empfang geeignet.

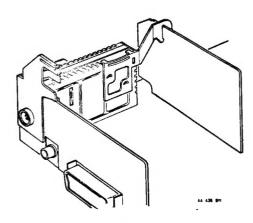


Fig. 7

A. Einstellungen an der Hauptplatine (siehe Bild 11)

1. +95V-Versorgungsspannung

Ein Gleichspannungsmessgerät zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder A5 und Masse schalten. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +95 V regeln.

2. Horizontale Synchronisierung

Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden.

Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. Horizontale Zentrierung

Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

4 Bildbreite

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

5. Vertikale Zentrierung

Wird mit Schalter SK11 eingestellt.

6. Bildhöhe

Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.

7. Fokussierung

Wird mit dem Fokuspotentiometer an dem Zeilenausgangstransformator eingestellt (siehe Bild 8).

8. Der Chrominanzhilfsoszillator

Dem Fernsehgerät ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Anschlusspunkte 23 und 24 von IC7350 miteinander verbinden. Einen Widerstand von 470 Ω zwischen die Anschlüsse 1 und 6 von IC7350 schalten. 2352 so abgleichen, dass die Farbe auf dem Bildschirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Den Widerstand und die Verbindung wieder entfernen.

9. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignaal von PM5515 einspeisen. Den Generator in die Stellung "DEM" schalten. Kontrast und Helligkeit normal und den Sättigungseinsteller auf 3/4 seines Einstellbereiches einstellen.

Potentiometer 3334 so abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet (siehe Bild 9).

Dann 5330 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken nicht mehr sichtbar ist. Danach Potentiometer 3334 erneut abgleichen.

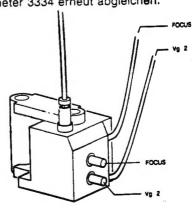


Fig. 8



10. Der Bilddemodulator

Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 10 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz (PAL I: 39,5 MHz) einstellen. Das Signal mit 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 10 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38.9 MHz (PAL I: 39,5 MHz) einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln.

12. AVR - HF (RF - AGC)

Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird. Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

13. Der Tonteil

Ein Generatorsignal einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung schalten. 5115 auf Höchst-Ton regeln.

14. Einstellung am Videotextdecoder

Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6,010 MHz ± 2,5 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE (siehe Bild 12)

1. Sperr- und Einsatzpunkt der Bildröhre

Dazu dem Fernsehgerät ein Weiss-Testbild-Signal zuführen. Die Anschlüsse 1 und 7 von IC7350

Helligkeits- und Kontrasteinsteller so einstellen, dass am Potentiometer 3380 eine Gleichspannung von 0 Volt steht. Mit den Potentiometern 3412, 3422, und 3432 den Schwarzpegel an en Kollektoren der Transistoren 7406,7416 und 7426 auf 105V regelen, für 11"-Geräte. Für Geräte über 11" soll er Schwarzpegel auf 130V geregelt werden. Nun das Vg2-Potentiometer am Zeilenausgangstransformator (siehe Bild 8) regeln bis die Kanone die am ersten Licht abgibt, gerade nicht mehr sichtbar ist. Die beiden weiteren Kanonen mit

den zugehörigen Einstellern (3412, 3422 oder 3432) regeln bis gerade kein Licht sichtbar ist.

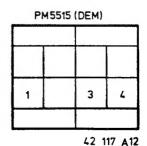


Fig. 9

2. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät wie üblich

Das Gerät sollte bei dieser Einstellung bereits 10 Minuten in Betrieb sein.

3380 und 3384 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

C. EINSTELLUNGEN AM SECAM/PAL-NORMENWANDLER (siehe Bild 13)

Drahtbrücke 9302 wieder schliessen.

1. "Circuit cloche"

Drahtbrücke 9302 auf einer Seite lösen. Ein Signal von einem Signalgeber an Kondensator 2316 einspeisen. Die Frequenz des Signalgebers auf 4,286 MHz einstellen. Ein Oszilloskop an Anschluss 3 von IC7310 schalten. 5316 auf Höchstamplitude regeln.

2. Hilfsträgeroszillator

Ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen. Anschluss 6 von IC7310 mit Hilfe eines 10-kΩ-Widerstands an Masse legen. Einen Frequenzmesser mit hoher Eingangsimpedanz (über eine Sonde C ≤ 2pF) an Anschluss 26 von IC7350 anschliessen. Mit 2332 die Frequenz auf 8,867236 MHz rageln. Den Wiederstand beseitigen.

3. SECAM-Demodulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal zuführen. Ein Oszilloskop an Anschluss 14 von IC7310 schalten. 3347 und 5347 dahin regeln, dass sich eine möglichtst geringe Modulation ergibt.

4. Verzögerungleitung

a. Amplitude

Ein SECAM-Rotrastersignal zuführen. Ein Oszilloskop an Anschluss 28 von IC7350 schalten. 3335 dahin regeln, dass die Amplitude jeder Zeile gleich ist.

b. Phase

Helligkeit und Kontrast in gewohnter Weise einstellen. Ein oszilloskop an Anschluss 16 von IC7350 schalten. Ein 75%iges PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Mit dem Sättigungsregler dahin regeln, dass das Signal möglichst flach ist. Dann ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster

5337 dahin regeln, dass das Signal wieder nahezu flach ist.

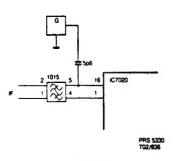
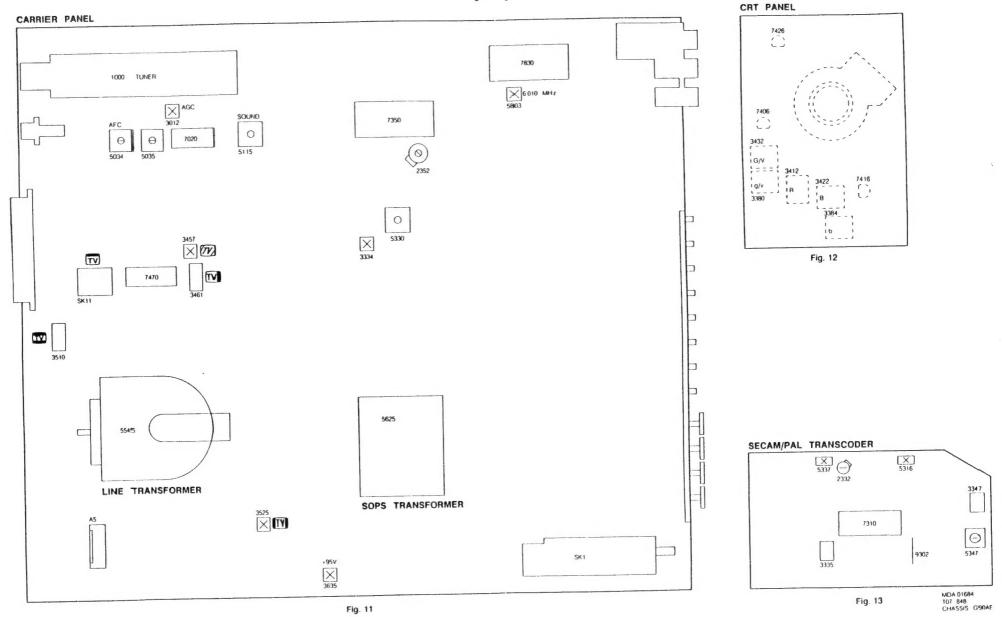
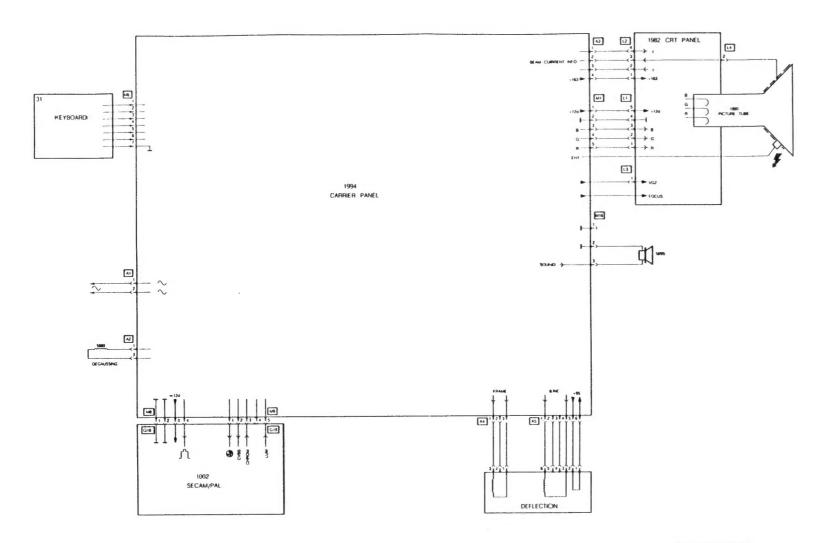


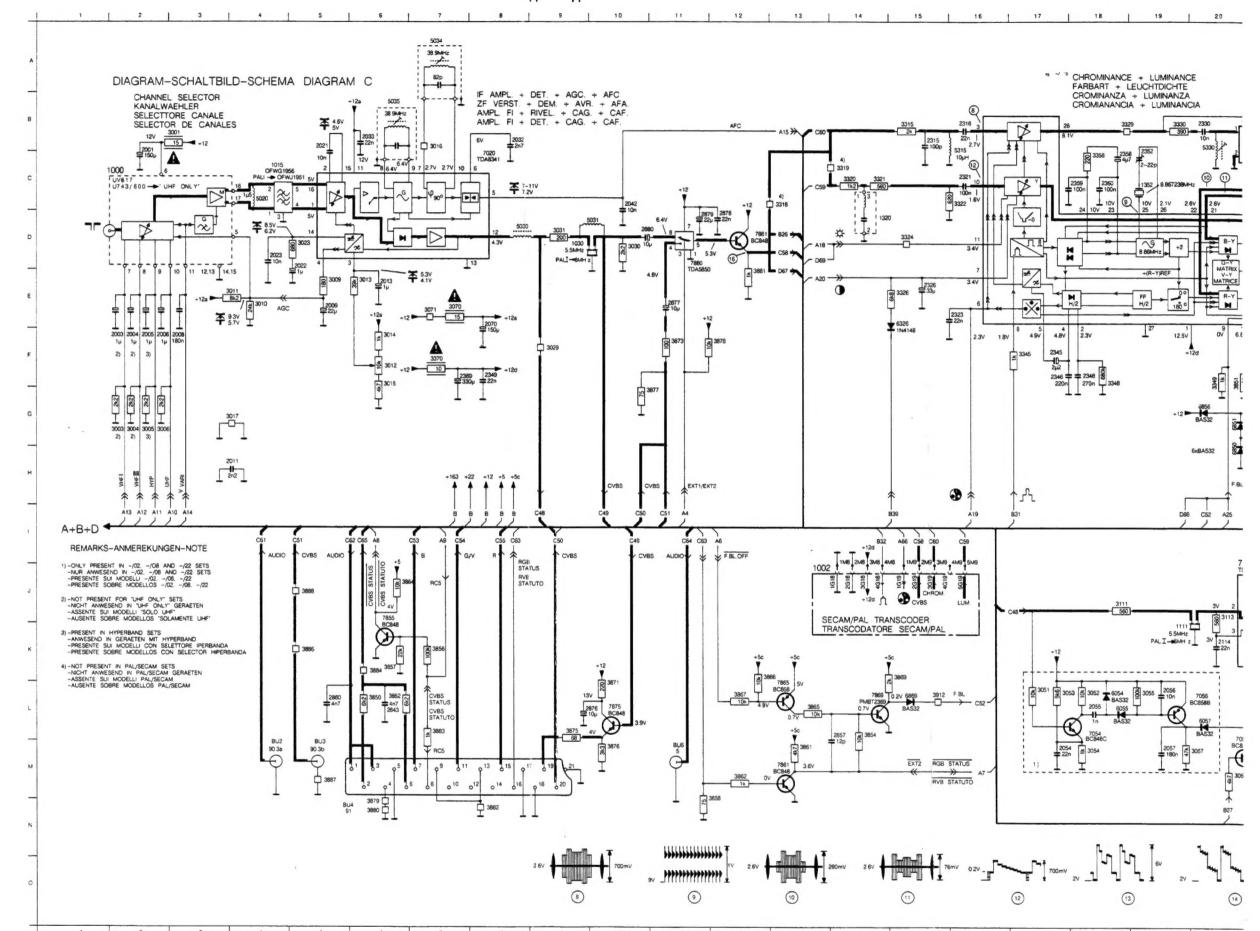
Fig. 10

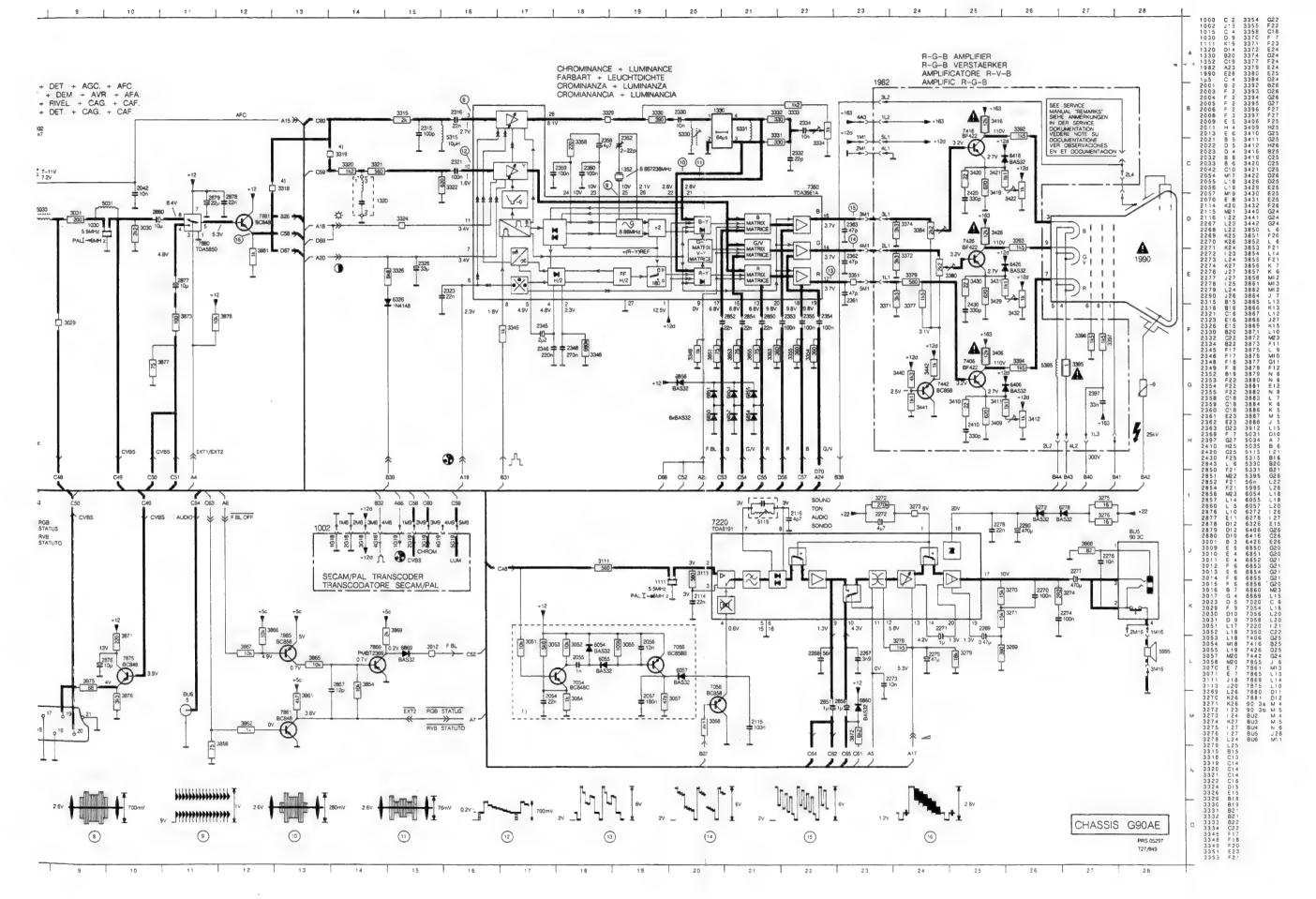


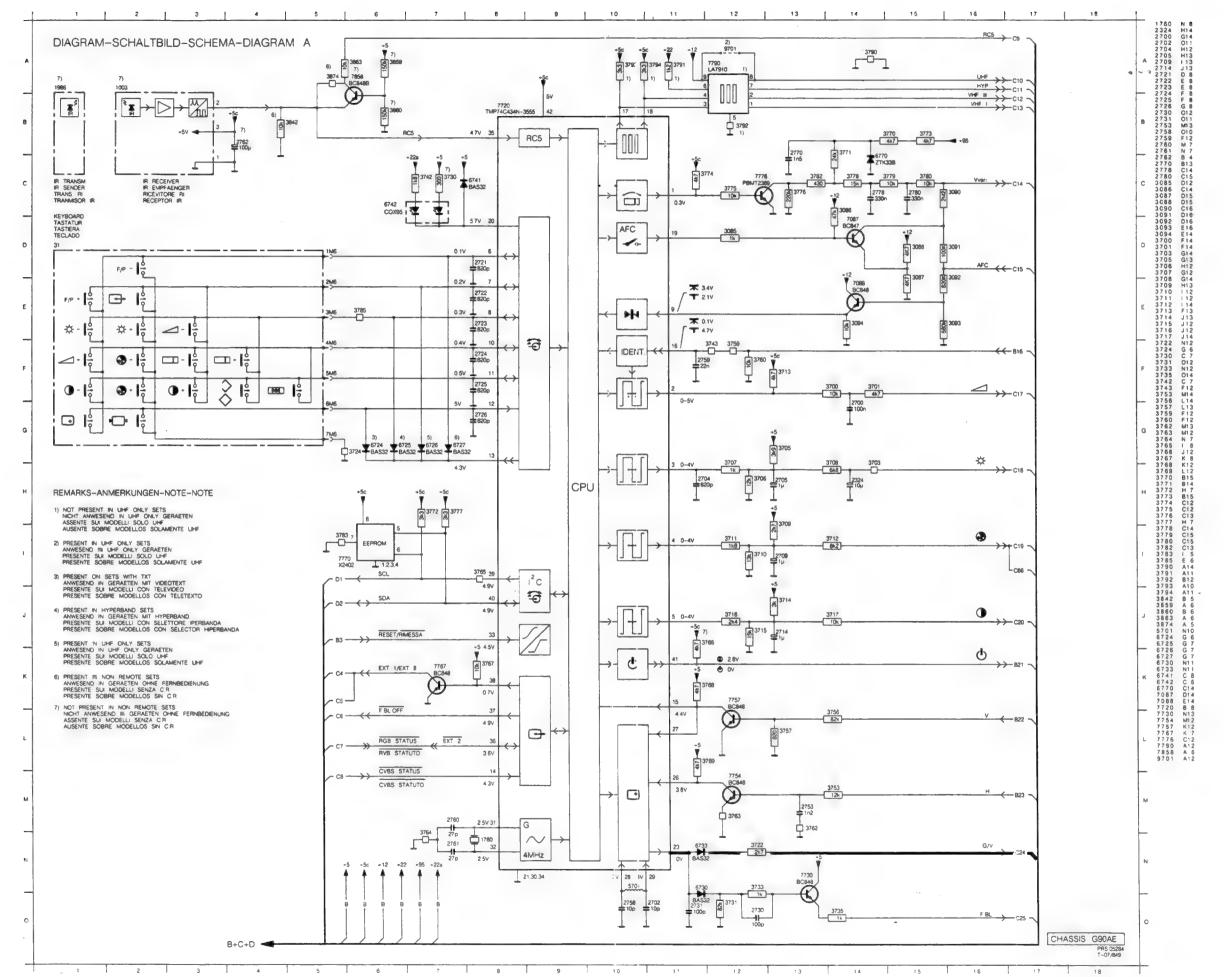


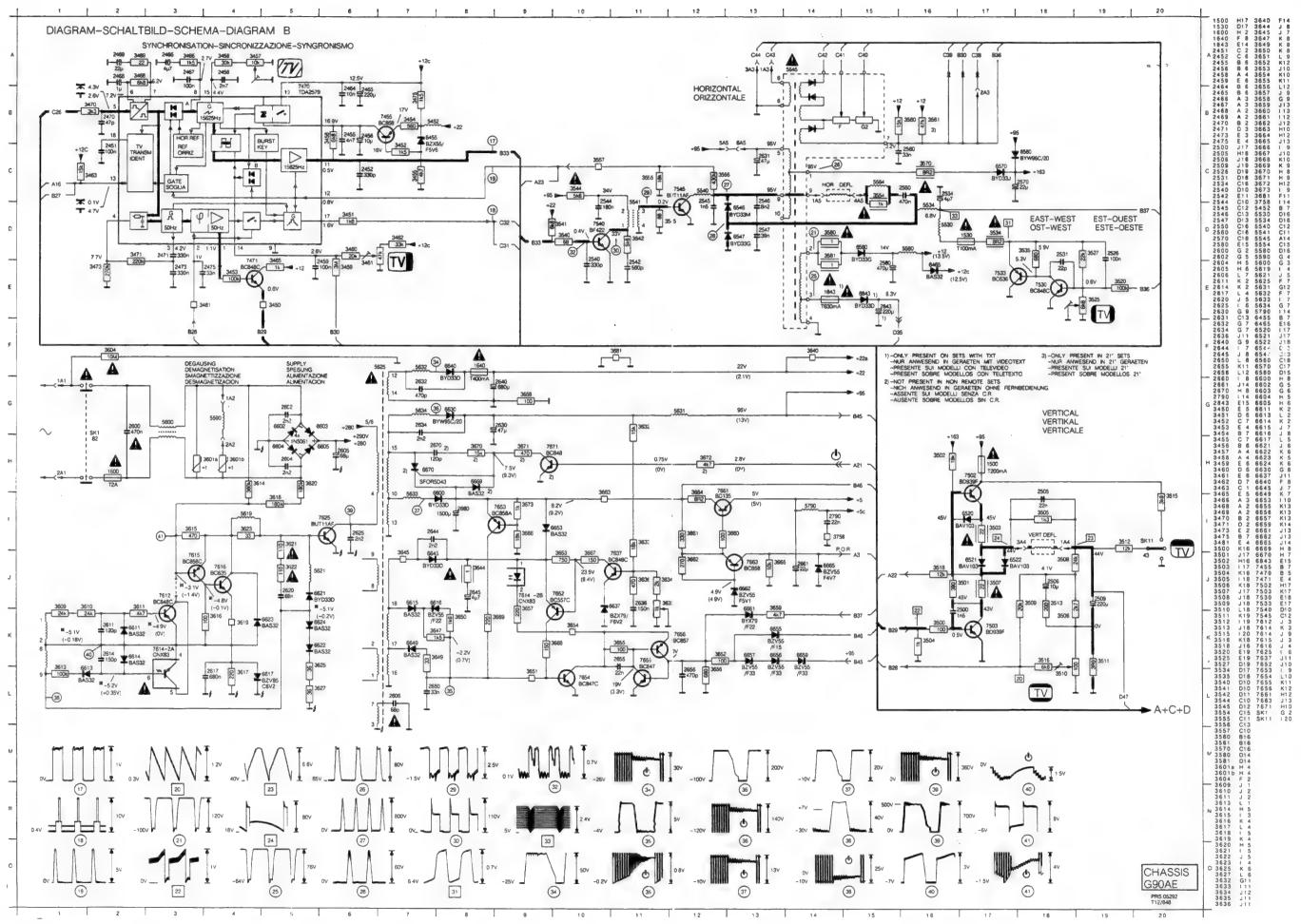
CHASSIS G90AE

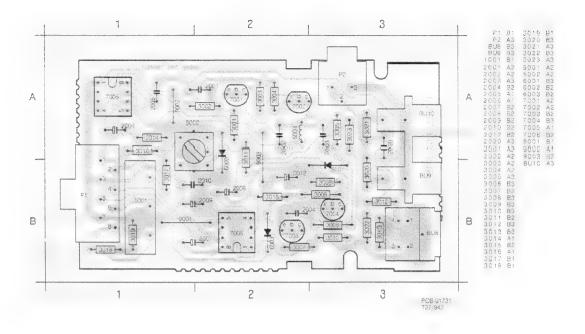
PHS 05556 102/847

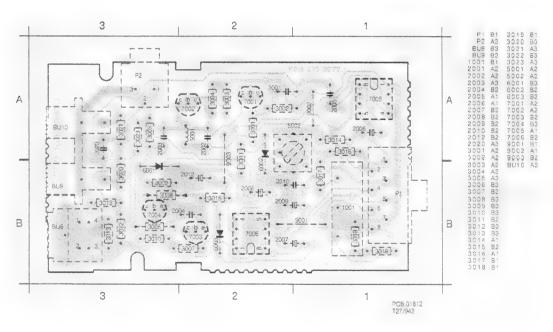




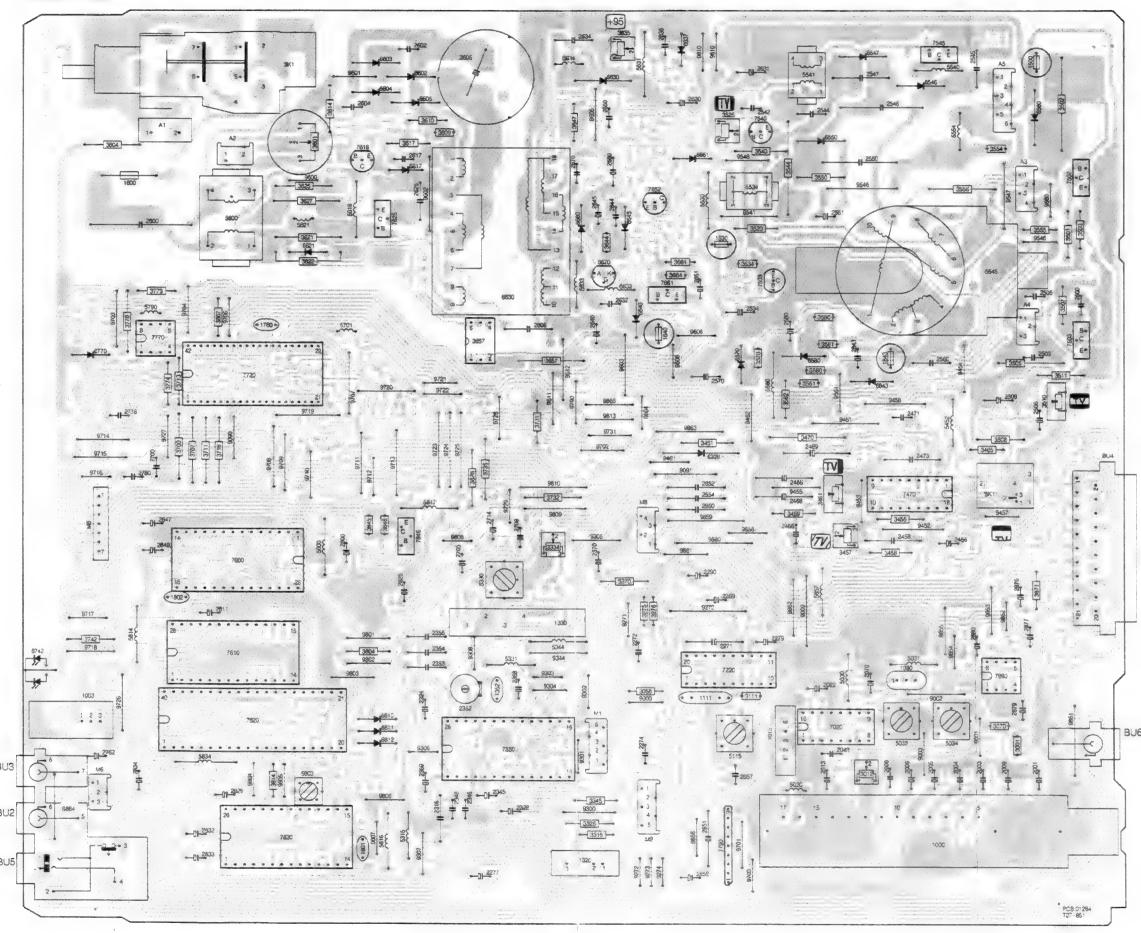




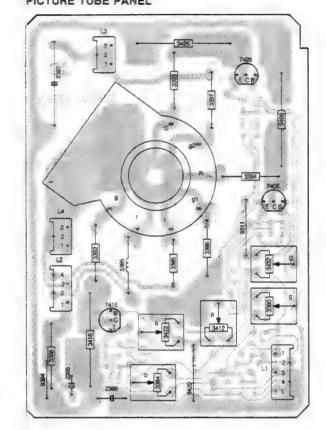




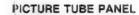
CARRIER PANEL

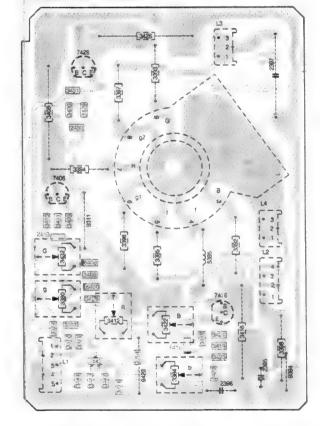




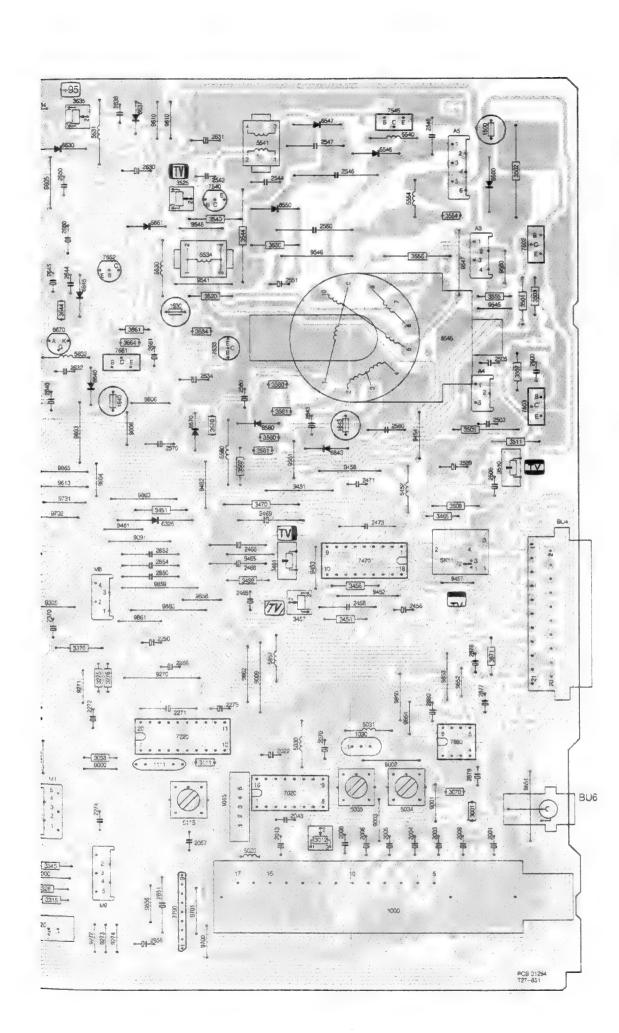


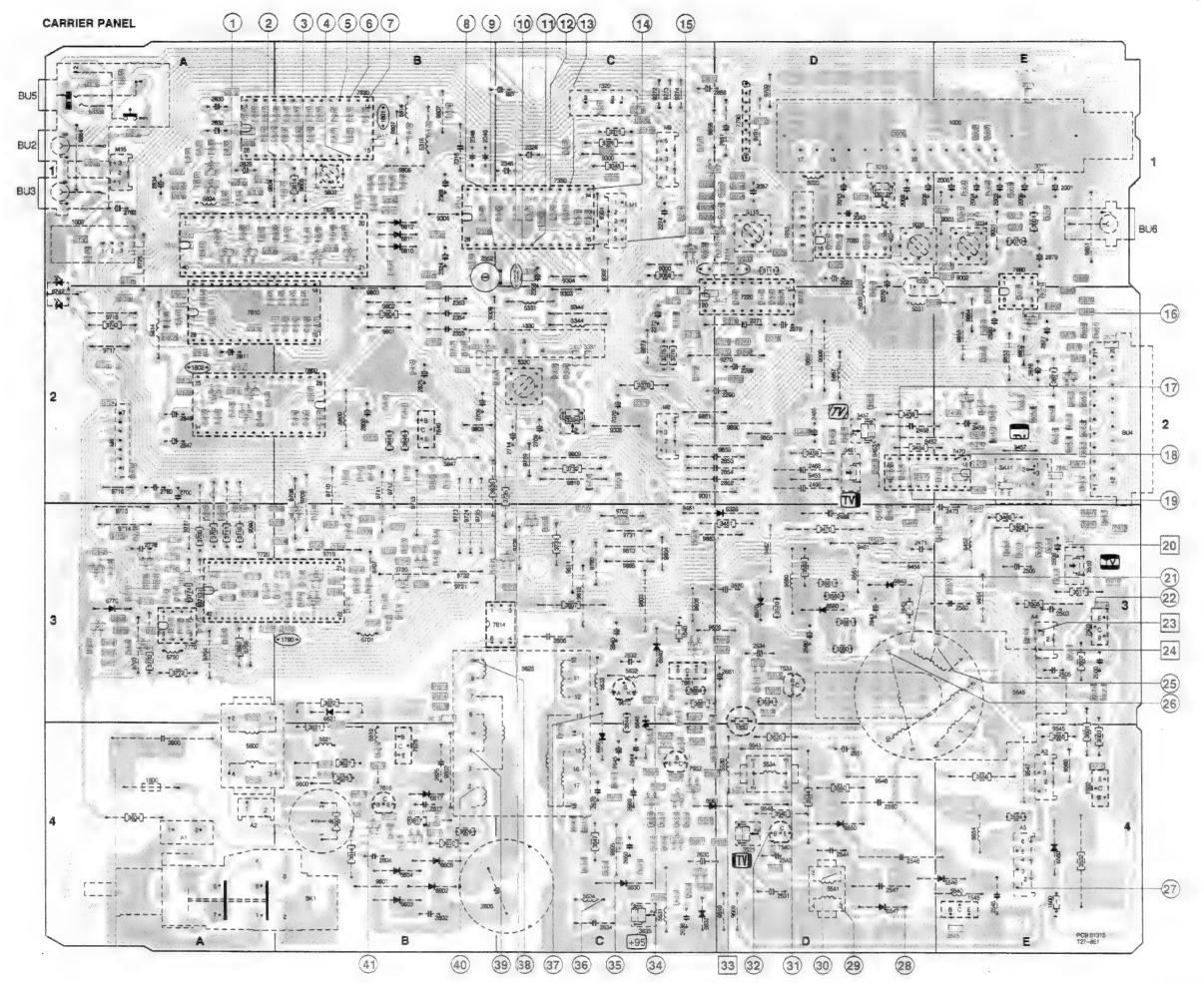
PCB.01316





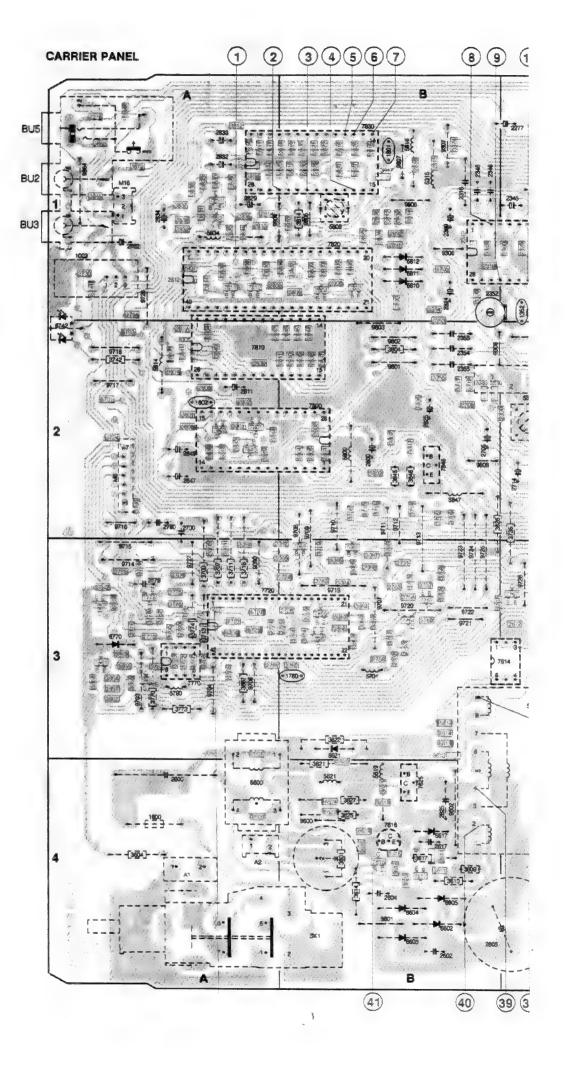






9 9

3661 C3 3661 C3 3662 C3 3663 C4 3664 C3 3834 A1 3835 A1 3835 B2 3837 A1 2500 E3 2503 E3 2505 E3 2836 A1 2837 B2 2838 B2 3370 C2 3450 E3 3451 D3 3452 E2 7653 C4 7654 C4 7655 C4 1003 A1 5816 81 9713 B2 7654 7655 7656 1015 D1 5833 C3 5834 A1 9716 A2 9717 A2 1030 D1 2506 E3 2839 B2 5847 B2 9718 A2 2509 E3 2526 D3 2531 D3 2534 D3 2540 D4 2840 82 2841 82 2842 A2 2843 D3 2844 82 3453 E2 3454 E2 3455 E2 3456 D2 3457 D2 3665 D3 3666 C4 3667 C4 3668 C4 3669 C4 3838 A1 3839 A2 3840 A2 3841 A2 3842 A3 7661 C3 7663 C3 7671 C3 7720 A3 7730 C3 9719 83 9720 83 9721 83 1320 C1 1330 C2 5857 D2 6054 C1 6054 C1 6055 D1 1352 C1 1500 E4 1530 D4 6057 C1 6272 C2 9723 B3 3458 D2 3459 D2 3460 D2 3461 D2 3462 D2 3670 C4 3672 C3 3673 C4 3681 C4 3700 A3 2845 82 2846 82 2847 A2 2849 A2 2850 D2 3843 A2 3844 A2 3845 B2 3846 B2 3847 B2 2542 04 6278 C2 7754 83 9724 83 1600 A4 2544 D4 2545 E4 2546 D4 2547 D4 6326 D3 6455 E2 6465 D2 6520 E4 7757 7767 9725 B3 9726 A1 7770 A3 7776 A3 9727 A3 9728 C3 3700 AS 3701 A2 3703 B1 3705 B2 3706 B2 3707 AS 3708 B2 3710 B2 3711 AS 3712 B2 2851 D1 2852 D2 2853 E3 2854 D2 2856 D1 2550 O4 2551 O4 2560 E3 2570 O3 2580 O3 3463 D2 3465 E3 3466 D3 3468 D3 3469 D3 3848 A2 3849 A2 3850 E3 3851 E2 3852 E3 6521 E3 6522 E3 6546 E4 6547 D4 7790 D1 7800 B2 7801 A2 7802 A2 7803 B1 9729 C2 9731 C3 9790 C3 9801 B2 2001 E1 2003 ET 6550 D4 9802 82 2004 E1 2857 A3 2860 E3 2876 E2 2877 E2 2878 E2 3470 03 3471 E3 3473 E2 3475 E2 3481 E3 3853 E2 3854 A3 3855 E2 3856 B3 3857 B3 6560 E4 6570 D3 6580 D3 6602 B4 6603 B4 2600 A4 2601 A3 2602 B4 2603 A4 2604 B4 7804 B1 7810 A2 7811 A1 7812 A1 7820 B1 2005 E1 2006 D1 9803 82 9804 A1 9805 81 2007 E1 9806 B1 9807 B1 2009 E1 3858 E2 3859 B3 3860 B3 3861 A3 3862 A3 2605 84 2606 C3 2611 84 2614 83 2617 84 2879 E1 2860 E2 2883 E2 2890 B1 2891 B1 3500 E3 3501 E4 3602 E4 3503 E4 3504 E3 3713 A3 3714 B2 3715 B2 3716 A3 3717 B2 6604 84 6605 84 6611 84 6613 83 6614 83 7830 B1 7831 A1 7832 A1 7846 B2 7849 A2 9808 B2 9809 C2 9810 C2 9851 E1 9852 E2 2011 E1 2021 D1 3862 A3 3863 B3 3864 B3 3865 A3 3866 A3 3867 A3 3868 A1 3869 A3 3870 C1 3871 E2 3872 A1 3717 B2 3724 A2 3730 A1 3731 C3 3732 C2 3733 C3 3735 C2 3742 A2 3743 B3 3750 C3 3753 B3 2892 B1 3001 E1 3003 E1 3004 E1 3005 E1 3505 E3 3506 E3 3507 E3 3508 E3 3509 E3 6615 C4 6616 C4 6617 B4 6621 B3 6622 B4 7855 B3 7858 B3 7861 A3 7865 A3 7869 A3 2620 B4 2625 B4 2030 D1 9854 E2 2630 C4 2631 D4 2632 C3 9855 E2 9856 C1 9858 D2 2031 D1 2032 D1 2033 D1 3006 D1 3009 E1 3010 E1 3011 E1 3012 D1 3510 E3 3511 E3 3512 E3 3513 E3 3515 E3 6623 B4 6624 B4 6630 C4 6637 C4 9640 C3 7875 E2 7880 E1 7891 E2 7914 A3 7915 A3 9859 D2 9860 D2 9861 C2 9862 D2 9863 C3 2633 C4 2634 C4 2636 C4 2042 E1 2054 D1 2055 D1 2056 C1 2640 C3 2644 C4 3013 D1 3014 E1 3015 D1 3016 E1 3017 E1 3516 E3 3518 E3 3520 D4 3525 D4 3527 D3 3754 83 3756 83 3757 83 3758 83 3758 A3 3873 E2 3874 83 3875 E2 3876 E2 3877 E2 6645 C3 6649 C4 6653 C4 6655 C4 6657 C4 9000 C1 9001 E1 9002 E1 9003 E1 9009 D2 2057 D1 2645 C4 2650 C4 2655 C4 2656 C4 2660 C4 9865 C3 A1 A4 A2 A4 A3 E4 2116 D2 3760 83 3762 83 3763 83 3764 83 3765 A3 3766 A3 3767 83 3768 83 3769 83 3770 A3 3878 E2 3879 E2 3880 E2 3881 E2 3882 E2 3883 E2 3883 E2 3884 E2 3885 A1 3886 A1 3887 E2 2661 03 2670 C4 2790 A2 2702 B3 2704 A3 3023 01 3029 01 3030 02 3031 02 3041 E1 3534 D3 3535 D3 3540 D4 3541 D3 3542 D4 6658 C4 6659 C4 6660 C4 6661 D4 6662 C3 9090 9091 9270 9271 9272 A4 E3 A5 E4 BU2 A1 BU3 A1 BU4 E2 2267 D2 2268 D2 2269 D2 2270 D2 2271 02 3544 D4 3545 E4 3550 D4 3554 E4 3555 E4 2705 82 2709 C2 2714 C2 2721 A3 2722 A3 6665 D3 6669 C4 6670 C3 6724 B3 6725 A3 3051 D1 3052 C1 3053 C1 9273 C1 9274 C1 9300 C1 9301 C1 9302 C1 BU5 AT BU6 E1 M1 C1 M16 A1 M8 A2 2272 G2 2274 G1 2276 A1 3052 C1 3053 C1 3054 D1 3055 C1 2278 D2 3887 E2 3888 E2 3889 E1 3896 A1 3901 A2 3902 B2 3904 A2 3905 A2 3906 A1 3907 A1 3908 B1 3558 E4 3557 E3 3560 D3 3561 D3 3570 D3 3771 A3 3772 A3 3773 A3 3774 A3 3775 A3 6726 A3 6727 A3 6730 C2 6733 C2 6741 A1 3057 D1 3058 C1 3070 E1 3071 E2 3084 B3 2279 D2 2279 D2 2723 A3 2724 A3 2725 B3 9303 C2 9304 C1 9305 C2 M8 M9 SK1 C2 C1 B4 9306 B1 9307 B1 2290 D2 2726 B3 SK11 E2 2315 B1 2730 C3 3085 B3 3086 B3 3087 B3 3088 B3 3090 A3 3580 D3 3581 D3 3582 D3 3601 B4 3604 A4 3776 A3 3777 A3 3778 A3 3779 A3 3760 A2 2731 B3 2753 B3 2758 B3 2759 B3 2760 B3 6742 A2 6770 A3 6807 A2 6808 A2 6809 B1 9308 B2 9344 C2 9451 D3 9452 D2 9453 D2 2316 B1 2321 C1 2323 C1 2325 C1 3781 A3 3782 A3 3782 A3 3783 A3 3785 A3 3091 A3 3092 B3 3093 B3 3094 A3 3111 D1 6810 81 6811 81 6812 81 6843 D3 6848 A2 3609 B4 3610 B4 3611 B4 3613 B3 3614 B4 3909 81 3910 81 3911 A1 3912 A1 3913 A1 9454 E3 9455 D2 9457 E2 9458 D3 9461 C3 2761 A3 2326 C1 2327 C1 2330 C2 2762 A1 2770 A3 2778 A3 2780 A2 2332 C2 3615 B4 3616 B4 3617 B4 3618 B4 3619 B4 3790 A3 3791 C1 3792 D1 3793 A2 3794 A1 3914 B1 3916 B1 3917 B1 5020 D1 5030 D2 9462 D3 9541 D4 9545 E4 9546 D4 9547 E4 6850 E2 6851 E2 6852 E2 2345 C1 2790 A3 3113 D2 3269 D2 3270 D2 3271 D2 3272 C2 2345 B1 2800 B2 2801 B2 2802 A2 2803 A2 6853 E2 2348 B1 2352 B1 6854 E2 3273 C2 3274 C1 3275 C2 3276 C2 3278 D2 3620 B4 3621 B4 3622 B3 3623 B4 3625 B4 3800 A2 3801 A2 3802 B2 3803 B2 3804 B2 5031 D2 5034 E1 5035 D1 5115 D1 5315 B1 9548 D4 9560 E4 9561 D3 9600 B4 9601 B4 2804 B2 2805 B2 6855 E2 6856 E2 2353 B2 2806 B1 2806 B1 2808 A1 2355 82 6869 A3 6880 E2 2359 81 7020 D1 3805 81 3806 81 3806 81 3806 A1 3806 B1 3627 B4 3632 D4 3633 C4 3634 C4 3635 C4 5330 C2 5331 C2 5344 C2 5452 E3 5530 D4 3279 C2 3315 C1 3318 C1 7054 C1 7056 D1 7058 C1 9602 9603 9604 2360 Ct 2811 A2 2812 A1 2813 A1 2362 C1 2363 C1 2369 B1 2814 AT 2815 B1 3319 C1 3320 C1 7087 B3 7068 B3 9605 9606 C4 C3 3321 C1 3324 B1 3325 C1 3327 C1 3329 B1 3810 A1 3811 A1 3812 B1 3814 B1 3815 A1 3636 C4 3640 C3 3644 C3 3645 C4 3647 C4 5534 D4 5540 E4 5541 D4 5545 E3 5554 E4 9608 9609 9610 9611 9612 2370 C2 2371 C2 2816 B1 2817 A1 7220 02 C3 D4 D4 C3 C3 7350 C1 7455 E2 2452 D2 2819 81 7470 E2 2455 E2 2820 81 7471 E2 3330 B2 3331 C2 3332 C2 3333 B2 3334 C2 3649 C4 3650 C4 3651 C4 3652 C4 3653 C4 3816 B1 3817 A2 3823 B1 3824 B1 3825 B1 5580 D3 5600 A4 5619 B4 5621 B4 5625 C3 2821 B1 2822 B1 2456 E2 7502 E4 9700 D1 7503 E3 2623 B1 2624 A1 2625 B2 7530 03 7533 03 9701 9702 2459 D2 2465 D2 7540 D4 9703 A3 3654 C4 3655 C4 3656 C4 3657 C3 3658 C4 3345 C1 3348 B1 3349 C1 3351 C1 3353 B1 3826 82 3827 81 3828 A1 5631 C4 5632 C3 5634 C4 5701 B3 5790 A3 9704 A3 9706 A3 9707 B3 2826 B1 2466 D2 7545 E4 7612 B4 7614 C3 2827 B1 2828 B1 2829 A1 2830 B1 3829 A1 3830 A1 7615 84 7616 84 9708 B2 9709 B2 3659 D4 3660 C3 3354 B1 3355 B2 3831 A1 5800 B2 5803 B1 7625 B4 9710 B2 2473 E3 2833 AT 3832 A1 7637 C4



CHASSIS

MECHAI	NICAL PARTS		-11-		ଜନ
	4822 492 63524 4822 492 70158 4822 256 30274 4822 277 10976 4822 273 30206 4822 404 30989 4822 404 30991	SPRING TS7625 SPRING TS7502/7503/7545 FUSE HOLDER MAINS SWITCH SWITCH SK11 BRACKET in front of tuner BRACKET fixing secam/pal transc.	2001 2003 2004 2005 2006 2008 2009 2011	4822 124 41569 4822 124 41546 4822 124 41546 4822 124 41546 4822 124 41546 4822 121 51356 4822 124 41596 4822 122 31644	150μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V 180nF 10% 63V 22μF 20% 50V 2,2nF 10% 63V
→ BOA	4822 276 80347	FOIL KEYBOARD	2013 2021 2022	4822 124 41546 4822 122 32442 4822 124 41546	1μF 20% 16V 10nF 50V 1μF 20% 16V
A1 A2 A3 A4	4822 265 40596 4822 265 30389 4822 265 30378	2P MAINS 2P DEGAUSSING 4P	2023 2032 2033 2043 2054	4822 122 32442 4822 122 31783 4822 122 32863 4822 122 30043 4822 122 31797	10nF 50V 2700pF 10% 50V 22nF 80% 50V 10nF 80% 100V 22nF 10% 63V
A4 A5 M1 M6 M8 M9 M16	4822 264 40207 4822 265 40421 4822 265 30351 4822 267 50823 4822 417 50217 4822 267 40648 4822 264 40207 4822 267 31029 4822 267 60188 4822 267 60243	3P 6P 5P 7P FOIL 4P GOLD PLATED 5P GOLD PLATED 3P CINCH CVBS/audio/headphone EUROCONNECTOR	2055 2056 2057 2070 2114 2115 2116 2267 2268 2269	5322 122 31647 4822 122 32862 4822 121 51356 4822 124 41569 4822 122 32863 4822 122 33104 4822 122 32082 4822 122 32566 4822 122 32183 4822 124 41644	1nF 10% 50V 10nF 80% 50V 180nF 10% 63V 150μF 20% 16V 22nF 80% 50V 100nF 10% 63V 4,7pF 5% 50V 3,9nF 10% 63V 56nF 10% 50V
)—CA A1 A3/L2	4822 290 60626	2P MAINS	2270 2271 2272 2273 2274	4822 124 41644 4822 122 33104 4822 124 20722 4822 124 41532 4822 122 32862 5322 121 42578	470nF 20% 50V 100nF 10% 63V 1μF 50% 63V 4,7μF 20% 50V 10nF 80% 50V 100nF 5% 100V
A5/L2 A4 A5 M1/L1 M16	4822 267 40597 4822 267 40582 4822 267 40584 4822 267 40583 4822 267 40582	4P 3P 6P 5P 3P	2276 2277 2278 2279 2290	4822 122 32862 4822 124 41387 4822 122 32863 4822 124 41506 4822 124 41387	10nF 80% 50V 470µF 20% 25V 22nF 80% 50V 47µF 20% 16V 470µF 20% 25V
VARIOUS 1000 1000 1003 1015 1015 1030 1030 1111 1111	4822 210 50118 4822 210 40273 4822 212 22983 4822 242 71852 4822 242 70824 4822 153 30025 4822 242 72211 4822 242 77211 4822 242 7714 4822 242 70714 4822 242 70714 4822 242 70626 4822 253 10072 4822 253 10072 4822 253 10099 4822 253 10064 4822 242 70831 4822 242 71417 4822 242 71622 4822 253 20089	TUNER U743/600 TUNER UV617 INFRA RED RECEIVER FILTER OFWJ1951 FILTER 6,0MHz FILTER 5,5MHz FILTER 5,5MHz FILTER 5,5MHz FILTER 4,43MHz DELAY LINE 64µs CRYSTAL 8,87MHz FUSE 200MA T FUSE 100MA T FUSE 400MA T FUSE 400MA T CRYSTAL 4,0MHz CRYSTAL 13,875MHz CRYSTAL 6,0MHz FUSE 630MA T	2315 2316 2321 2323 2324 2325 2326 2327 2330 2332 2334 2345 2346 2348 2349 2352 2353 2354 2355 2358 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2363 2369	4822 122 31765 4822 122 10167 4822 122 33104 4822 122 32863 4822 124 40248 4822 122 31797 4822 124 40804 4822 122 31797 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 124 41585 4822 121 42408 4822 121 51115 4822 122 31797 4822 125 50045 4822 121 41672 4822 121 41672 4822 121 41672 4822 121 41672 4822 122 33104 4822 122 33104 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772	100pF 5% 50V 22nF 30% 25V 100nF 10% 63V 22nF 80% 50V 10μF 20% 63V 22nF 10% 63V 22nF 10% 63V 22nF 10% 63V 22nF 5% 63V 10nF 80% 50V 22pF 5% 63V 10nF 80% 50V 22μF 20% 50V 22μF 20% 63V 270nF 10% 63V 270nF 10% 63V 20pF TRIMMER 100nF 10% 100V 100nF 10% 100V 100nF 10% 100V 100nF 10% 63V
			2370 2451 2452	4822 124 41545 4822 122 32893 5322 122 31844	220µF 20% 16V 100nF 80% 50V 330pF 10% 63V

-11-			-11-		
2455	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2724	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2456	4822 124 40248	10µF 20% 63V	2725	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V	2726	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2459	4822 122 33104	100nF 10% 63V	2730	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2464	4822 122 32862	10nF 80% 50V	2731	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2465 2466 2467 2468 2469	4822 124 41545 4822 124 20726 4822 122 33104 4822 124 20722 4822 124 20698	220µF 20% 16V 4,7µF 50% 63V 100nF 10% 63V 1µF 50% 63V 22µF 50% 25V	2753 2758 2759 2760 2761	4822 122 31703 4822 122 32808 4822 122 31971 4822 122 32863 4822 122 31825 4822 122 31825	1,2nF 10% 50V 10pF 10% 50V 22nF 80% 50V 27pF 10% 50V 27pF 10% 50V
2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V	2762	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V	2770	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2473	4822 121 40434	330nF 10% 100V	2778	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	5322 122 31848	33nF 10% 63V	2780	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2500	4822 122 31169	1,5nF 10% 500V	2790	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2503	5322 122 32779	3,9nF 10% 100V	2800	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2505	5322 121 42489	33nF 5% 100V	2801	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2506	4822 124 40248	10µF 20% 63V	2802	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2509	4822 124 40761	220µF 100V	2803	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2526	4822 122 33104	100nF 10% 63V	2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2531	4822 122 32482	22pF 5% 63V	2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2534	4822 124 21208	4,7μF 20% 50V	2806	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2540	5322 122 31844	330pF 10% 63V	2808	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2542	4822 122 40112	560pF 20% 500V	2809	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2544	4822 121 51425	180nF 10% 100V	2811	4822 124 41546	1µF 20% 16V
2545	4822 122 32771	1,5nF 10% BN 2kV	2812	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV	2813	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2547	4822 121 43137	39nF 10% 250V	2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2550	4822 121 42917	470nF 5% 200V	2815	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2560	4822 121 51385	33nF 20% 100V	2816	4822 122 32564	27pF 50V
2570	4822 124 41696	22μF 20% 250V	2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2580	4822 124 40198	470μF 20% 16V	2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250V	2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2602	4822 122 32769	2,2nF 1kV	2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2604	4822 122 32769	2,2nF 1kV	2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2605	4822 124 41599	68μF 20% 385V	2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2606	4822 122 33856	68pF 20% 400V	2823	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2611	4822 122 31766	120pF 5% 50V	2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2614	4822 122 31767	150pF 5% 50V	2825	4822 124 41568	100µF 20% 16V
2617	5322 121 42498	680nF 5% 63V	2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2620	4822 122 32891	68nF 20% 50V	2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2625	4822 122 33825	2,2nF 10% 1kV	2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2630	4822 124 41056	47μF 50% 200V	2829	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2631	4822 124 41056	47μF 50% 200V	2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2632	4822 122 32585	470pF 10% 500V	2832	4822 124 41585	2,2μF 20% 50V
2634	4822 122 33824	2,2nF 10% 1kV	2833	4822 124 41585	2,2µF 20% 50V
2636	4822 121 41854	150nF 5% 63V	2834	4822 124 41626	10µF 20% 16V
2640	4822 124 41677	680µF 20% 25V	2835	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2644	5322 122 32711	2,2nF 10% 500V	2836	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2645	4822 124 41532	4,7µF 20% 50V	2837	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2650	4822 121 42786	33 nF 2% 100V	2838	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2655	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2839	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2656	4822 122 31727	470pF 5% 63V	2840	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2660	4822 122 31218	120pF 10% 500V	2841	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2661	4822 124 41596	22µF 20% 50V	2842	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2670 2700 2702 2704 2705	5322 121 42492 4822 122 31971 4822 122 31974 4822 124 41546	120pF 10% 500V 100nF 10% 63V 10pF 10% 50V 820pF 10% 50V 1µF 20% 16V	2843 2844 2845 2846 2847	4822 124 41545 4822 122 31839 4822 122 31839 4822 122 31839 4822 124 41584	220µF 20% 16V 82pF 10% 50V 82pF 10% 50V 82pF 10% 50V 100µF 20% 10V
2709	4822 124 41546	1μF 20% 16V	2849	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2714	4822 124 41546	1μF 20% 16V	2850	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2721	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2851	4822 124 20722	1µF 50% 63V
2722	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2852	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2723	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2853	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V

- H -					
			1 7		
2854	4822 122 10167	22nF 30% 25V	3320	5322 111 90096	1k2 2% 0,125W
2856	4822 124 41546	1μF 20% 16V	3321	5322 111 90113	560Ω 2% 0,125W
2857	4822 122 32139	12pF 5% 63V	3322	4822 111 90366	620Ω 2% 0,125W
2860	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3324	4822 111 90163	jumper
2876	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3326	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
2877	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3329	4822 111 90163	jumper
2878	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3330	5322 111 90138	390Ω 2% 0,125W
2879	4822 124 41596	22μF 20% 50V	3331	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
2880	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3332	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
2883	4822 122 31974	820pF 10% 50V	3333	5322 111 90096	1k2 2% 0,125W
3001 3003 3004 3005 3006 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3023 3029 3030 3031 3051 3052 3053 3054 3055 3057 3058 3070 3071 3085 3086 3087 3088 3090 3091 3092 3093 3094 3111 3113 3269 3270 3271 3272 3273	4822 111 30513 4822 111 90248 4822 111 90248 4822 111 90248 4822 111 90248 5322 111 90242 4822 111 90512 5322 111 90118 4822 100 11483 5322 111 90108 5322 111 90108 5322 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90248 4822 111 90248 4822 111 90248 4822 111 90249 4822 111 90249 4822 111 90214 4822 111 90543 5322 111 90092 4822 111 90543 5322 111 90163 5322 111 90163 5322 111 90163 5322 111 90163 5322 111 90164 4822 111 90543 5322 111 90163 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90111 5322 111 90169 4822 111 90169 4822 111 90169 4822 111 901086 4822 111 90196 4822 111 90196 4822 111 90196 4822 111 90196 4822 111 90196	15Ω 5% 0,33W 2k2 2% 0,125W 180Ω 2% 0,125W 38k2 2% 0,125W 10k POTENTIOMETER 39k 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 10k 2° 0,125W 10ok 2° 0,125W 10ok 2° 0,125W 47k 2° 0,125W 487 5° 0,5W 15Ω 5° 0,33W jumper 1k 2° 0,125W 4R7 2° 0,125W 560Ω 5° 0,125W 560Ω 5° 0,125W 560Ω 5° 0,125W 560Ω 5° 0,125W 560Ω 2° 0,125W	3333 3344 3345 3348 3349 3351 3353 3354 3355 3358 3370 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3465 3466 3468 3465 3466 3470 3471 3473 3475 3481 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513		330Ω 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W 1k POTENTIOMETER 1k 5% 0,5W 360Ω 2% 0,125W 1k 2% 0,125W jumper 360Ω 1% 0,125W 360Ω 1% 0,125W 360Ω 1% 0,125W 220Ω 2% 0,125W 10Ω 5% 0,33W jumper 1k8 5% 0,5W 1k5 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 560Ω 2% 0,125W 560Ω 2% 0,125W 4k7 2% 0,125W 6k8 5% 0,5W 10k POTENTIOMETER 30K 1% 0,6W 3M 5% 0,5W 20k 2% 0,125W 47k POTENTIOMETER 33k 2% 0,125W 1k5 2% 0,125W 1k6 5% 2W 22Ω 5% 0,5W 1k 2% 0,125W 1k2 5% 1,6W 2k7 2% 0,125W 1k2 5% 1,6W 2k7 2% 0,125W 100Ω POTENTIOMETER 3Ω9 5% 0,5W 12k 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W
3274	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,125W	3515	4822 111 90571	3k9 2% 0,125W
3275	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W	3516	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W
3276	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W	3518	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3278	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W	3520	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3279	4822 111 90238	18k 2% 0,125W	3525	4822 100 11482	6k8 30% 0,1W
3315	4822 116 52253	2k 5% 0,5W	3527	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3318	4822 111 90163	jumper	3534	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3319	4822 111 90163	jumper	3535	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W

				•	
3540	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W	3672	5322 111 90111 * 5322 111 90092 4822 111 90163 4822 116 52233 5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3541	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W	3673		1k 2% 0,125W
3542	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W	3681		jumper
3544	4822 116 81158	5k6 5% 2W	3700		10k 5% 0,5W
3545	4822 111 90203	68Ω 2% 0,125W	3701		4k7 2% 0,125W
3554	4822 116 80342	1k 5% 0,5W	3703	4822 111 90163	jumper
3555	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3705	4822 111 90571	3k9 2% 0,125W
3556	4822 116 53717	430k 5% 0,25W	3706	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3557	4822 111 90163	jumper	3707	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3560	4822 116 52458	15k 5% 0,5W	3708	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W
3561	4822 116 52472	47k 5% 0,5W	3709	4822 111 90569	2k7 2% 0,125W
3570	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W	3710	4822 111 90509	13k 2% 0,125W
3580	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W	3711	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3581	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W	3712	5322 111 90118	8k2 2% 0,125W
3582	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W	3713	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3601 3604 3609 3610 3611	4822 116 40137 4822 110 42214 4822 116 52464 4822 116 81178 5322 111 90111	10M 5% 0,5W 24k 5% 0,5W 24k 5% 2W 4k7 2% 0,125W	3714 3715 3716 3717 3724	4822 111 90198 4822 111 90196 4822 116 52259 4822 111 90249 4822 111 90163	3k 2% 0,125W 15k 2% 0,125W 2k4 5% 0,5W 10k 2% 0,125W jumper
3613	4822 111 90214	100k 2% 0,125W	3730	4822 111 90156	300Ω 2% 0,125W
3614	4822 116 52275	360k 5% 0,5W	3731	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3615	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W	3732	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3616	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3733	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3617	4822 116 81157	220Ω 5% 2W	3735	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3618	4822 111 90565	180k 2% 0,125W	3742	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3619	4822 111 90163	jumper	3743	4822 111 90163	jumper
3620	4822 111 90565	180k 2% 0,125W	3750	4822 111 90163	jumper
3621	4822 116 81156	220Ω 5% 2W	3753	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3622	4822 116 81156	220Ω 5% 2W	3756	4822 111 90575	82k 2% 0,125W
3623	4822 111 90357	33Ω 2% 0,125W	3757	4822 111 90171	820Ω 2% 0,125W jumper jumper 10k 2% 0,125W jumper
3625	4822 116 81179	36Ω 5% 2W	3758	4822 111 90163	
3627	4822 116 81179	36Ω 5% 2W	3759	4822 111 90163	
3632	4822 111 90196	15k 2% 0,125W	3760	4822 111 90249	
3633	4822 111 90238	18k 2% 0,125W	3762	4822 111 90163	
3634	4822 111 90165	$2k$ 2% $0,125W$ $1k$ 30% $0,1W$ 470Ω 2% $0,125W$ jumper 1Ω 5% $0,33W$	3763	4822 111 90163	jumper
3635	4822 100 11481		3764	4822 111 90163	jumper
3636	5322 111 90109		3765	4822 111 90163	jumper
3640	4822 111 90163		3766	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3644	4822 111 30483		3767	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3645	4822 111 90163	jumper	3768	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3647	4822 116 52764	1k5 1% 0,4W	3769	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3649	4822 111 90357	33Ω 2% 0,125W	3770	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3650	5322 111 90265	1k6 2% 0,125W	3771	4822 111 90512	24k 2% 0,125W
3651	4822 111 90163	jumper	3772	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3652	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3773	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3653	5322 111 90306	750Ω 2% 0,125W	3774	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3654	4822 111 90163	jumper	3775	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3655	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3776	4822 111 90197	220k 2% 0,125W
3656	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W	3777	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3657	4822 116 81003	220Ω 5% 2W 100Ω 2% 0,125W $4k7$ 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 330Ω 5% 0,5W	3778	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
3658	5322 111 90091		3779	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3659	5322 111 90111		3780	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3660	5322 111 90091		3782	4822 111 90362	430Ω 2% 0,125W
3661	4822 116 52219		3783	4822 111 90163	jumper
3662	4822 111 90154	270Ω 2% 0,125W jumper 8Ω2 5% 0,33W 10k 2% 0,125W 18k 2% 0,125W	3785	4822 111 90163	jumper
3663	4822 111 90163		3790	4822 111 90163	jumper
3664	4822 111 30506		3791	5322 111 90096	1k2 2% 0,125W
3665	4822 111 90249		3792	4822 111 90163	jumper
3666	4822 111 90238		3793	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3667	5322 111 90098	150Ω 2% 0,125W 150Ω 2% 0,125W 220Ω 2% 0,125W $15k$ 2% 0,125W 470Ω 2% 0,125W	3794	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3668	5322 111 90098		3800	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3669	4822 111 90178		3801	5322 111 90094	1M 5% 0,125W
3670	4822 111 90196		3802	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W
3671	5322 111 90109		3803	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W

			-		·
3804 3805 3806 3807 3808	4822 116 52253 5322 111 90096 4822 111 90543 4822 111 90569 4822 111 90249	2k 5% 0,5W 1k2 2% 0,125W 47k 2% 0,125W 2k7 2% 0,125W 10k 2% 0,125W	3878 3879 3880 3881 3882	4822 111 90249 4822 111 90163 4822 111 90163 5322 111 90092 4822 111 90163	10k 2% 0,125W jumper jumper 1k 2% 0,125W jumper
3809 3810 3811 3812 3814 3815 3816	4822 111 90162 5322 111 90267 4822 111 90251 4822 116 90534 4822 116 52204 4822 111 90151 4822 111 90202	680Ω 2% 0,125W 33k 2% 0,125W 22k 2% 0,125W 5k6 1% 0,5W 1k 5% 0,5W 1k5 2% 0,125W 68k 2% 0,125W	3883 3884 3885 3886 3887 3888	5322 111 90092 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	1k 2% 0,125W jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper
3817 3823 3824 3825	5322 111 90096 4822 111 90575 4822 116 90534 4822 116 90534	1k2 2% 0,125W 82k 2% 0,125W 5k6 1% 0,5W 5k6 1% 0,5W	3889 3901 3902 3904 3905	4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	jumper jumper jumper jumper
3826 3827 3828 3829 3830	4822 111 30494 4822 111 90157 4822 111 90124 5322 111 90098	2Ω7 5% 0,33W 3k3 2% 0,125W 82Ω 2% 0,125W 150Ω 2% 0,125W	3906 3907 3908 3909	4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	jumper jumper jumper jumper jumper
3831 3832 3833 3834	4822 111 90371 4822 111 90162 5322 111 90092 5322 111 90092 4822 111 90162	75Ω 2% 0,125W 680Ω 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 680Ω 2% 0,125W	3910 3912 3913 3914 3916	4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	jumper jumper jumper jumper jumper
3835 3836 3837 3838 3839	5322 111 90113 4822 111 90543 5322 111 90092 4822 111 90251 5322 111 90096	560Ω 2% 0,125W 47k 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 22k 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W	3917	4822 111 90163	jumper
3840 3841 3843 3844 3845	5322 111 90096 5322 111 90096 5322 111 90091 4822 111 90157 4822 111 30526	1k2 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 3k3 2% 0,125W 47Ω 5% 0,33W	5020 5030 5031 5034 5035	4822 157 53892 4822 158 10604 4822 157 53918 4822 157 53921 4822 157 53919	1,5µH 6,8µH 12µH 0,2µH 0,24µH
3846 3847 3848 3849 3850 3851	4822 111 30526 4822 111 90178 5322 111 90113 5322 111 90092 4822 111 90545 4822 116 80747	47Ω 5% 0,33W 220Ω 2% 0,125W 560Ω 2% 0,125W $1k$ 2% 0,125W $6k2$ 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W	5115 5315 5330 5331 5452 5530	4822 157 52809 4822 157 53939 4822 157 52808 4822 157 53063 4822 157 53123 4822 157 53895	12μΗ 10μΗ 10μΗ 47μF 100μΗ 390μΗ
3852 3853 3854 3855 3856	4822 111 90545 4822 116 80747 4822 111 90249 4822 116 80747 4822 111 90214	6k2 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 10k 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 100k 2% 0,125W	5534 5540 5541 5545 5554	4822 157 52315 4822 157 53553 4822 146 21116 4822 140 10306 4822 156 21332	0,33µH TRANSFORMER DRIVER LINE TRANSFORMER LINEARITY COIL
3857 3858 3859 3860 3861	4822 111 90251 4822 116 80747 5322 111 90099 5322 111 90111	22k 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 150k 2% 0,125W 150k 2% 0,125W 4k7 2% 0,125W	5580 5600 5619 5621 5625	4822 158 10563 4822 212 22978 4822 157 53894 4822 157 53896 4822 146 21399	82μΗ MAINS FILTER 5,6μΗ 220μΗ S.O.P.S. TRANSFORMER
3862 3863 3864 3865 3866	5322 111 90092 4822 111 90249 4822 111 90249 4822 111 90249 4822 111 90249	1k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W	5631 5632 5633 5634 5701	4822 158 10551 4822 157 53893 4822 157 53893 4822 157 53542 4822 157 52843	27µН 3,3µН 3,3µН 1µН 56µН
3867 3868 3869 3871 3872	4822 116 52233 4822 111 90124 4822 111 90165 4822 116 52215 4822 111 90545	10k 5% 0,5W 82Ω 2% 0,125W 2k 2% 0,125W 220Ω 5% 0,5W 6k2 2% 0,125W	5790 5800 5803 5814 5816	4822 157 53139 4822 157 53939 4822 157 53963 4822 157 53939 4822 157 53066	4,7μΗ 10μΗ RESONATOR 6,5MHz 10μΗ 15μΗ
3873 3875 3876 3877	5322 111 90091 4822 111 90203 4822 111 90157 4822 116 80747	100Ω 2% 0,125W 68Ω 2% 0,125W 3k3 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W	5834 5847 5857	4822 157 53891 4822 157 53893 4822 157 53123	27µН 3,3µН 100µН

Section Sect		_				
6055 4822 130 80446 BAS32 8860 4822 130 80446 BAS32 8869 4822 130 80446 BAS32 886	6054	4000 400 00415	DACCO.	->-		
6057 4822 130 80446 BAS32 BAS33 BAS33 BAS34 BAS32 BAS34 BAS34 BAS32 BAS34 BAS34 BAS32 BAS34 BAS32 BAS34 BAS34 BAS34 BAS34 BAS34 BAS34 BAS34 BAS3						
6272 4822 130 80446 BAS32	6057				4822 130 80446 4822 130 80446	
6226 4922 130 80448 BAS32 7064 5322 130 41892 BC848		4822 130 80446	BAS32		~	J. 1002
ABC 108 1027 BZV55 FBV6 BZV55 BZV55 FBV6 BZV55 BZV55 FBV6 BZV55 BZV55 BZV55 FBV6 BZV55 BZV55 BZV55 FBV6 BZV55 BZV5	1			-	€)	
6465 4822 130 80446 BAS32 7020 4822 209 72746 TDAB341/N4 6521 4822 130 80877 BAV103 7054 5322 130 41883 BC888B 6522 4822 130 80877 BAV103 7056 5322 130 41883 BC888B 6522 4822 130 80877 BAV103 7056 5322 130 4202 BC885 6522 4822 130 82896 BYD33M 7087 4822 130 42705 BC847 6544 4822 130 61222 BYW95C/20 7220 4822 239 61037 BC848 6560 4822 130 61222 BYW95C/20 7220 4822 239 96103 TDAB511/N8 6580 4822 130 42489 BYD33G 7456 5322 130 42012 BC858 6502 4822 130 38887 GP15J-16 7470 4822 239 72385 TDA2579/N8 6602 4822 130 33887 GP15J-16 7470 4822 239 2333 TDA2579/N8 6603 4822 130 33887 GP15J-16 7470 4822 130 42881 BD939F 6604 4822 130 38887 GP15J-16 7502 4822 130 42881 BD939F 6604 4822 130 83887 GP15J-16 7502 4822 130 42881 BD939F 66014 4822 130 80446 BAS32 7533 4822 130 42881 BD939F 66014 4822 130 80446 BAS32 7533 4822 130 42881 BD939F 66014 4822 130 80446 BAS32 7533 4822 130 44283 BC636 6614 4822 130 80446 BAS32 7544 4822 130 80891 CNX83 6615 4822 130 80446 BAS32 7544 4822 130 80891 CNX83 6616 4822 130 80446 BAS32 7544 4822 130 80891 CNX83 6624 4822 130 4288 BYD33D 7615 4822 130 44349 BC636 6624 4822 130 80446 BAS32 7544 4822 130 44283 BC636 6624 4822 130 80446 BAS32 7545 4822 130 44283 BC636 6624 4822 130 80446 BAS32 7545 4822 130 44283 BC636 6624 4822 130 80446 BAS32 7545 4822 130 44283 BC636 6624 4822 130 4828 BYD33D 7615 4822 130 4428 BC636 6624 4822 130 80446 BAS32 7545 4822 130 42013 BC586 6623 4822 130 80446 BAS32 7565 5322 130 4213 BC686 6624 4822 130 80446 BAS32 7565 4822 130 42013 BC686 6624 4822 130 80446 BAS32 7565 4822 130 42013 BC686 6623 4822 130 80446 BAS32 7565 4822 130 42013 BC686 6624 4822 130 80446 BAS32 7665 4822 130 60107 BC486 BC686						
65221 4822 139 80877 BAV103 7054 5322 130 41982 BCR48B 6521 4822 139 80877 BAV103 7056 5322 130 41982 BCCB48B BCS85B BCS85				7020	4822 209 72746	TDA8341/N4
6522 4822 103 08087 BAY103 7058 5322 130 42075 BCSB4 6547 4822 130 42489 BVD330 7087 4822 130 61207 BCSB4 6560 4822 130 61222 BVW95C/20 7220 4822 209 71518 TDA3561A/N8 6570 4822 130 61222 BVW95C/20 7250 4822 209 71518 TDA3561A/N8 6580 4822 130 33887 GPT5.1-16 7470 4822 209 72383 TDA2579/N6 6603 4822 130 33887 GPT5.1-16 7470 4822 130 4218 BCBA36 6604 4822 130 33887 GPT5.1-16 7502 4822 130 4218 BCBA36 6611 4822 130 80468 BAS32 7530 4822 130 4218 BCBA66 6613 4822 130 80468 BAS32 7530 4322 130 4218 BCBA66 6614 4822 130 80468 BAS32 7540 4822 130 4248 BCB36 6615 4822 130 80464 BAS32 7540 4822 130 4248 BCB36 6817 5822 130 4218 BCBA66 BEV55-		4822 130 80877	BAV103	7054	5322 130 41982	
BS46						
6547 4822 130 42489 PVD33G 7088 4822 130 61207 BC848 5860 4822 130 42606 BYD33J 7350 4822 209 6103 TDA3561A/N8 5870 4822 130 42606 BYD33J 7350 4822 209 71518 TDA3561A/N8 5880 4822 130 33887 GP15J-16 7470 4822 209 72863 TDA2579/N6 6602 4822 130 33887 GP15J-16 7471 5322 130 4218 BC848 6603 4822 130 33887 GP15J-16 7502 4822 130 4261 BC939F 6601 4822 130 03887 GP15J-16 7503 4822 130 4261 BD939F 6611 4822 130 080446 BAS32 7533 4822 130 42681 BD939F 6614 4822 130 08046 BAS32 7534 4822 130 42679 BUT11AF 6615 4822 130 08046 BAS32 7545 4822 130 42679 BUT11AF 6616 4822 130 08046 BAS32 7616 5322 130 4218 BC848C 6617 5322 130 4288 BVD333D 7616 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
5650						
6880 4822 130 34289 BYD03G 7455 5322 130 42012 BCS85 6802 4822 130 33887 GP15J-16 7470 4822 290 72353 TDA2579/N6 6803 4822 130 33887 GP15J-16 7471 5322 130 42136 BCB48C 6804 4822 130 33887 GP15J-16 7503 4822 130 42881 BD939F 6611 4822 130 80446 BAS32 7530 5322 130 42136 BCB48C 6613 4822 130 80446 BAS32 7540 4822 130 42881 BD939F 6616 4822 130 80446 BAS32 7540 4822 130 42881 BUT111AF 6617 5322 130 42286 BZV85-F22 7612 5322 130 42136 BCR48C 6617 5322 130 4288 BYD33D 7615 4822 130 4281 BCM8C 6621 4822 130 80446 BAS32 7612 5322 130 4213 BCR68C 6624 4822 130 42488 BYD33D 7615 4822 130 42434 BUT11AF 6624 4822 130 42454 BAS32 7625		4822 130 61222	BYW95C/20	7220	4822 209 60103	
FROID	1					
B603						
6604 4822 130 33887 GP15J-16 7502 4822 130 42881 BD939F 6611 4822 130 80446 BAS32 7530 5322 130 42136 BC686 6613 4822 130 80446 BAS32 7530 5322 130 42136 BC636 6614 4822 130 80446 BAS32 7540 4822 130 42789 BC636 6615 4822 130 80446 BAS32 7545 4822 130 42789 BUT111AF 6616 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 42789 BUT111AF 6617 5322 130 80446 BAS32 7616 4822 130 80489 BC685C 6621 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 42349 BC685C 6623 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 42136 BC685C 6623 4822 130 4448 BY033D 7655 4822 130 42012 BUT111AF 6624 4822 130 4448 BY033D 7654 5322 130 42012 BC685C 6830 4822 130 42488 BY033D 7654 482				i		
6611 4822 130 80446 BAS32 7530 5322 130 42136 BC848C 6613 4822 130 80446 BAS32 7530 4822 130 44283 BC636 6614 4822 130 80446 BAS32 7540 4822 130 41782 BF422 6615 4822 130 80446 BAS32 7540 4822 130 42769 BUT11AF 6616 4822 130 32962 BVPS-F22 7612 5322 130 42136 BC848C 6817 5322 130 32962 BZVBS-C6V2 7614 4822 130 42513 BC858C 6821 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 42136 BC858C 6823 4822 130 80446 BAS32 7665 5322 130 44349 BC635 6824 4822 130 61222 BYW95C/20 7652 4822 130 44248 BC557C 6637 4822 130 44146 BAS32 7653 5322 130 42012 BC858A 6645 4822 130 6122 BYW95C/20 7652 4822 130 42765 BC847 6645 4822 130 6122 BYW95C/20 7653					4822 130 42681	BD939F
BAS32						
First Firs						
6615 4822 130 80486 BAS32 7612 5322 130 42879 BUTITIAF 6616 4822 130 80886 BZV55-F22 7612 5322 130 42879 BC848C 6617 5322 130 32960 BZV55-G6V2 7614 4822 130 80891 CNX83 6621 4822 130 42488 BYD33D 7615 4822 130 42513 BC658C 6622 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 42489 BC635 6623 4822 130 80446 BAS32 7625 4822 130 42679 BUTITIAF 6624 4822 130 80446 BAS32 7625 4822 130 42679 BUTITIAF 6624 4822 130 80446 BAS32 7625 4822 130 42679 BUTITIAF 6630 4822 130 4212 BYW95C/20 7652 4822 130 42231 BC557C 6637 4822 130 34167 BZX79-F6V2 7653 5322 130 42123 BC557C 6637 4822 130 34167 BZX79-F6V2 7653 5322 130 42012 BC658A 6640 4822 130 42488 BYD33D 7654 5322 130 42012 BC658A 6649 4822 130 60446 BAS32 7666 452 130 42012 BC658A 6649 4822 130 60446 BAS32 7666 452 130 42013 BC657 6649 4822 130 80446 BAS32 7666 4822 130 42083 BC657 6653 4822 130 80446 BAS32 7666 4822 130 6023 BC857 666 4822 130 6023 BC857 666 4822 130 80246 BAS32 7661 4822 130 40823 BC857 6653 4822 130 81226 BZV55-F33 7661 4822 130 6023 BC858 6655 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6669 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 61226 BZV55-F33 7720 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7757 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 80446 BAS32 7760 4822 99 73313 X2402 6726 4822 130 80446 BAS32 7760 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7760 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6673 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 6681 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 73857 BC648 BC648 6821 30 80446 BAS32 7860 4822 209 73857 BC648 BC648 6851 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 209 73857 BC648 BC						
6617 5322 130 32962 BZV85-C6V2 7615 4822 130 80891 CNX83 6621 4822 130 80446 BAS32 7616 5322 130 44349 BC685 6623 4822 130 80446 BAS32 7625 4822 130 42679 BUT11AF 6624 4822 130 80446 BAS32 7637 5322 130 42131 BC685 6630 4822 130 61222 BYW9SC/20 7652 4822 130 42231 BC557C 6640 4822 130 42488 BYD33D 7655 5322 130 42012 BC6857 6643 4822 130 42488 BYD33D 7655 4822 130 42705 BC647 6644 4822 130 80446 BAS32 7665 4822 130 42705 BC647 6653 4822 130 80446 BAS32 7661 4822 130 42705 BC647 6654 4822 130 81285 BYD53D 7655 4822 130 42705 BC687 6655 4822 130 81285 BYD53D 7651 4822 130 42033 BC657 6655 4822 130 8125 BZV55-F13 7661 4	6615	4822 130 80446	BAS32	7545	4822 130 42679	BUT11AF
6821						
BAS32						
6623 4822 130 80446 BAS32 7625 4822 130 42679 BUTT1AF 6624 4822 130 80446 BAS32 7637 5322 130 42136 BC848C 6630 4822 130 61222 BYW95C/20 7652 4822 130 42136 BC858A 6640 4822 130 42488 BYD33D 7655 5322 130 42012 BC658A 6640 4822 130 42488 BYD33D 7655 4822 130 42755 BC847C 6649 4822 130 80446 BAS32 7656 4822 130 61233 BC657 6653 4822 130 80446 BAS32 7656 4822 130 61233 BC657 6653 4822 130 80446 BAS32 7661 4822 130 61233 BC657 6653 4822 130 80246 BAS32 7661 4822 130 61233 BC657 6654 4822 130 81256 BZV55-F15 7663 5322 130 42012 BC658 6655 4822 130 81226 BZV55-F33 7671 4822 130 61207 BC648 6658 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 130 61207 BC648 6660 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC648 6661 4822 130 34441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BC648 6662 4822 130 80905 BZV55-F4V7 7770 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80426 BAS32 77700 4822 209 73852 BMBT2369 6670 4822 130 80446 BAS32 7770 4822 209 73852 BMBT2369 6726 4822 130 80446 BAS32 7770 4822 209 73852 BMBT2369 6727 4822 130 80446 BAS32 7770 4822 209 73852 BMBT2369 6728 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 209 72355 BC848 6734 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6742 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6742 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 67570 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6744 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 67570 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6742 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6758 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6744 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6759 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7831 A822 130 61207 BC848 6811 48						
6630			BAS32	7625	4822 130 42679	
Res	1				5322 130 42136	
6640 4822 130 42488 BYD33D 7654 5322 130 42755 BC847 6645 4822 130 80446 BAS32 7656 4822 130 61207 BC848 6653 4822 130 81256 BZV55-F15 7663 5322 130 42012 BC858 6655 4822 130 81256 BZV55-F33 7661 4822 130 61207 BC848 6658 4822 130 81256 BZV55-F33 7661 4822 130 61207 BC848 6658 4822 130 81256 BZV55-F33 7671 4822 130 61207 BC848 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 81256 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6662 4822 130 81252 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6669 4822 130 80456 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73813 X2402 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 209 72355 MAB8461P/W107 BC848 6731 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446	1					
6645 4822 130 42488 BYD33D 7655 4822 130 42705 BCB47 6649 4822 130 80446 BAS32 7661 4822 130 40823 BD135 6653 4822 130 80446 BAS32 7661 4822 130 40823 BD135 6655 4822 130 81253 BZV55-F15 7663 5322 130 42012 BCB58 6657 4822 130 81226 BZV55-F33 7671 4822 130 61207 BCB48 6658 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6660 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BCB48 6661 4822 130 34441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BCB48 6662 4822 130 84441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BCB48 6663 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 230 61207 BCB48 6664 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 230 61207 BCB48 6665 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73852 PMBT2369 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6807 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6807 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6807 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6807 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6810 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6810 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6811 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BCB48 6814 4822				1		
6653 4822 130 80446 BAS32 7661 4822 130 40823 BD135 6655 4822 130 81256 BZV55-F15 7663 5322 130 42012 BC858 6657 4822 130 81226 BZV55-F33 7671 4822 130 61207 BC848 658 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 130 61207 BC848 6660 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 34441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 80955 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6662 4822 130 80955 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6662 4822 130 80955 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73352 PMBT2369 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 230 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6674 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6674 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6674 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6674 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6680 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 130 80446					4822 130 42705	BC847
6855 4822 130 81253 BZV55-F15 7663 5322 130 42012 BC858 6657 4822 130 81226 BZV55-F33 7671 4822 130 61207 BC848 6658 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7720 4822 130 61207 BC848 6660 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 81252 BZV55-F4V7 7770 4822 209 73313 X2402 PMBT2369 6660 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 PMBT2369 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6674 4822 209 72895 TLUV5300 7811 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6644 6644 6645 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 66674 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6809 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6809 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 6046 BAS32 7830 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6811 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130						
6657						
6658 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 209 60104 TMP47C434N-3555 6659 4822 130 81226 BZV55-F33 7730 4822 130 61207 BC848 6660 4822 130 42488 BYD33D 7754 4822 130 61207 BC848 6661 4822 130 34441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BC848 6662 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 80466 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73852 PMBT2369 670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MABB461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MABB461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6770 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6770 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 73359 UPD4364C-20L 6770 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 73879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 73979 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 73979 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 73979 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 73979 SAA5243P/E 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848 BC811 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 41982 BC848 BC848 BC811 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 41982 BC848 BC848 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 BC811 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 BC814 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 209 73979 SAA5243P/E 6810 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 209 73979 SAA5243P/E 6810 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 209 73979 SAA5243P/E 6810 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 130 61207 BC848 BC814 4822 130 80446 BAS32 7860 4822 209 73852 PMBT2369 BC858 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC		4822 130 81226	BZV55-F33	7671		
6660						TMP47C434N-3555
6661 4822 130 34441 BZX79-F22 7757 4822 130 61207 BC848 6662 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 81252 BZV55-F5V1 7770 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73852 PMBT2369 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 130 61207 BC848 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 130 61207 BC848 6770 4822 130 80446 BAS32 7811 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 782 4822	1					
6662 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7767 4822 130 61207 BC848 6665 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73313 X2402 6670 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6727 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6742 4822 209 72895 TLUV5300 7811 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 782 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 782 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 782 4822 130 61207 BC848 6809 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 72879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 60513 BC859 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6814 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 1						
6665 4822 130 81252 BZV55-F4V7 7770 4822 209 73313 X2402 6669 4822 130 80446 BAS32 7776 4822 209 73852 PMBT2369 6670 4822 130 20245 SFOR5D43 7790 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6727 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6731 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6742 4822 209 72895 TLUV5300 7811 4822 130 61207 BC848 6770 4822 130 30959 ZTK33B 7812 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 73879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 73879 SAA5243P/E 6809 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 209 72972 SAA5231/V6 6809 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 61207 BC848 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6814 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6814 4822 130 80446 BAS32 7850 4822 130 61207 BC848 6814 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7851 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7855 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7865 4822 130 61207 BC848 6850 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6851 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6854 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 68564 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73855 PMBT2369	6662			7767		
6670 4822 130 20245 SFOR5D43 7790 4822 209 10892 LA7910 6724 4822 130 80446 BAS32 7800 4822 209 72355 MAB8461P/W107 6726 4822 130 80446 BAS32 7801 4822 130 61207 BC848 6727 4822 130 80446 BAS32 7802 4822 130 61207 BC848 6730 4822 130 80446 BAS32 7803 4822 130 61207 BC848 6733 4822 130 80446 BAS32 7804 4822 130 61207 BC848 6741 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6742 4822 209 72895 TLUV5300 7811 4822 130 61207 BC848 6770 4822 130 30959 ZTK33B 7812 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 73879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 72972 SAA5231/V6 6809 4822 130 80446 BAS32 7831						X2402
6724	7					
6726						
6730	6726	4822 130 80446	BAS32			BC848
6733						_
6741 4822 130 80446 BAS32 7810 4822 209 72359 UPD4364C-20L 6742 4822 209 72895 TLUV5300 7811 4822 130 61207 BC848 6770 4822 130 30959 ZTK33B 7812 4822 130 61207 BC848 6807 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 73879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 72972 SAA5231/V6 6809 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 60513 BC859 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6852 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6853 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6855 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6855 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6856 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6856 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848						
6742						
6807 4822 130 80446 BAS32 7820 4822 209 73879 SAA5243P/E 6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 72972 SAA5231/V6 6809 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 60513 BC859 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 <	6742	4822 209 72895	TLUV5300			BC848
6808 4822 130 80446 BAS32 7830 4822 209 72972 SAA5231/V6 6809 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 60513 BC859 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6854 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7869 48						
6809 4822 130 80446 BAS32 7831 4822 130 60513 BC859 6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850						
6810 4822 130 30621 1N4148 7832 5322 130 41982 BC848B 6811 4822 130 30621 1N4148 7846 5322 130 44921 BD943 6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850	6809	4822 130 80446				
6812 4822 130 30621 1N4148 7849 5322 130 42012 BC858 6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850	6810	4822 130 30621	1N4148			
6843 4822 130 42488 BYD33D 7855 4822 130 61207 BC848 6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850			-			
6848 4822 130 80905 BZV55-F5V1 7858 5322 130 41982 BC848B 6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850						
6850 4822 130 80446 BAS32 7861 4822 130 61207 BC848 6851 4822 130 80446 BAS32 7865 5322 130 42012 BC858 6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850	6848					
6852 4822 130 80446 BAS32 7869 4822 209 73852 PMBT2369 6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850			BAS32			
6853 4822 130 80446 BAS32 7875 4822 130 61207 BC848 6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850						
6854 4822 130 80446 BAS32 7880 4822 209 83119 TDA5850	1					
1 44 44	6854	4822 130 80446	BAS32	7880		
	6855	4822 130 80446		7881	4822 130 61207	BC848

SECAM/PAL TRANSCODER

)—в	OARD	
G18	4822 266 30276	4P GOLD PLATED
G19	4822 265 40503	5P GOLD PLATED
VARIOU	JS PARTS	
1320	48 22 157 53047	DELAY COIL
1332	48 22 242 70323	CRYSTAL 4,43MHz
1337	48 22 320 40096	DELAY LINE 64µs

-11-		
2314 2315 2316 2317 2318	4822 121 42995 4822 121 42994 4822 122 31316 5322 121 42386 5322 121 42386	100pF 2% 100V
2320 2321 2324 2325 2326	5322 122 32072 4822 122 30103 4822 122 30135 4822 122 31237 5322 121 42386	33pF 2% 22nF 80% 63V 820pF 10% 100V 82pF 2% 100V 100nF 5% 63V
2327 2328 2331 2332 2335	5322 121 42386 4822 124 40435 4822 122 30027 4822 125 50045 4822 122 30027	1nF 10% 100V 20pF TRIMMER
2337 2338 2341 2342 2343	4822 122 30043 4822 122 30027 5322 121 42386 5322 121 42386 4822 124 40242	1nF 10% 100V 100nF 5% 63V 100nF 5% 63V 1µF 20% 63V
2344 2345 2346 2347	4822 124 40433 4822 122 31316 4822 122 32151 4822 122 30103	100pF 2% 100V 56pF 2% 100V
\Box		
3316 3320 3322	4822 116 52406 4822 116 52391 4822 116 52391	1k 5% 0,5W 1k 5% 0,5W
3324 3335 3336 3337 3338	4822 116 52429 4822 100 20149 4822 116 52404 4822 116 52421 4822 116 52429	2k2 POTENTIOMETER 1k8 5% 0,5W 390Ω 5% 0,5W
3343 3344 3345 3347 3348	4822 116 52406 4822 111 30508 4822 116 52416 4822 101 10651 4822 116 52391	10Ω 5% 0,33W 330Ω 5% 0,5W
-m-		
5316 5325 5337 5338	4822 156 10998 4822 156 21125 4822 156 21027 4822 157 52278	3μΗ 3,9μΗ 9,4μΗ 12μΗ
5347	4822 157 53046	8µН
6327	4822 130 31983	BAT85
7310	4822 209 11389	TDA3592A/N 5

SCHNELLDIAGNOSE-ÜBERSICHT

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F2 .	174	Internen Zeitgebers	IC7720
F4	290	EEPROM-Fehler	IC7770
F7	464	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

Service Information

1989-02-27
CHASSIS G90AE
CT89-11

Colour television

(GB)

In the course of production a new Line Output Transformer has been introduced. Along with the Line Output Transformer some resistors on the carrier panel have been changed and a resistor and a capacitor have been added on the picture tube panel. These changes have been applied in sets whose serial numbers start with PM01 or higher.

This Service Information gives a part of the changed circuit diagram of the picture tube panel (part of diagram C) and a partslist of the changed components.



Au cours de la fabrication un nouveau transfo ligne a été introduit. Ceci entraîne également la modification de quelques résistances sur la platine porteuse et une résistance ainsi qu'un condensateur ont été insérés sur la platine du tube image. Ces transformations ont été apportées dans les appareils dont le n° de série commence par PM01 et suivants.

Dans cette Info Service vous trouverez une partie du schéma de principe de la platine du tube image rectifié (section du schéma C) et une liste de pièces modifiées ou ajoutées.



Tijdens produktie is een nieuwe Lijn Uitgangs Transformator geïntroduceerd. Met deze Lijn Uitgangs Transformator zijn tevens enige weerstanden op het dragerpaneel gewijzigd, en zijn een weerstand en een condensator toegevoegd op het beeldbuispaneel. Deze wijzigingen zijn toegepast in apparaten, waarvan het serienummer begint met PM01 of hoger. In deze Service Informatie wordt een deel van het gewijzigde principe schema van het beeldbuispaneel (deel van schema C) en een stuklijst van de gewijzigde onderdelen gegeven.



Während der Produktion wurde ein neuer Zeilenausgangstransformator eingeführt. Mit diesem Zeilenausgangstransformator wurden gleichzeitig einige Widerstände auf der Trägerplatte geändert. Auch wurden ein Widerstand und ein Kondensator auf der Bildröhreplatte hinzugefügt. Diese Aenderungen wurden vorgenommen in Geräten, deren Seriennummer mit PM01 oder höher anfängt.

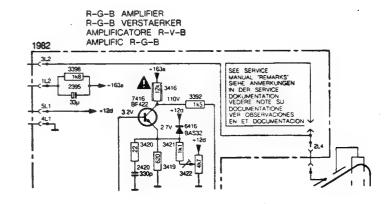
In dieser Service Information werden ein teil von das geänderte Prinzipschaltbild der Bildröhreplatte (teil von Schaltbild C) und eine Stückliste der geänderten Einzelteile gegeben.

CARRIER PANEL

3092	4822 111 90169	560k 2% 0,125W
3093	4822 111 90358	680k 2% 0,125W
3759	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
3760	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
5545	4822 140 10367	L.O.T.

PICTURE TUBE PANEL

2395	4822 124 40804	22µF 20% 63V
3398	4822 116 81475	1k8 5% 2W





PHILIPS



Migician (Migician) III of the Michigan II of the Michiga

Service Information

Betrifft:

Farbfernsehempfänger

mit Chassis

D 16, G 110, G 90 B, G 90 AE

Reparaturtip

Verteiler:

intern und extern

Bei Wiederholungsreparaturen im Schaltnetzteil mit dem Primärfehler -Schalttransistor Schluß- wird empfohlen, den

Optokoppler CNX 83 A Best.Nr.: 4822 130 80891

mit zu erneuern.

Die Pos.Nr. bei den Chassis G 110, G 90 B und G 90 AE lautet 7614; beim Chassis D 16 Pos.Nr. 7279.

PHILIPS





Service Information

Betrifft:

Farbfernsehempfänger

mit Chassis G 90 AE

Prassel-Brummgeräusch bei

Bildinhalt "schwarz"

Verteiler:

intern und extern

TYP	KTYP	KTYPNR	CHASSIS
15GR2330	PHILETTA	2330	G90AE
15GR2530	PHILETTA VT	2530	G90AE
17GR2340	PHILETTA	2340	G90AE
17GR2540	PHILETTA VT	2540	G90AE
21GR2350	LEONARDO	2350	G90AE
21GR2550	LEONARDO VT	2550	G90AE
21GR2552	LEONARDO VT	2552	G90AE
38KV2323	PHILETTA	2323	G90AE
38KV2325	PHILETTA VT	2325	G90AE
43KV2423	PHILETTA	2423	G90AE
43KV2425	PHILETTA VT	2425	G90AE
52KV2523	PHILETTA	2523	G90AE
52KV2525	LEONARDO VT	2525	G90AE

Bei den oben aufgeführten Farbfernsehempfängern mit dem Chassis G 90 AE kann es vokommen, daβ kurzzeitig (wenige Sekunden) bei nichtmoduliertem Bildträger -also "schwarzem" Bild- ein Prassel-/Brummgeräusch auftritt. Beim senderseitigen Umschalten der Übertragun gsstrecken bleibt z.B. der Bildträger kurzzeitig ohne Modulation.

Abhilfemaßnahme:

Den Widersta<nd R 3054 in der Muteschaltung

von 1 k Ω in 820 Ω ändern.

Dieses wird am einfachsten erreicht, indem parallel zu dem Chip-Widerstand R 3054 ein konventioneller Widerstand von 4,7 k Ω gelötet wird.

Schaltbildausschnitt und Printdarstellung siehe Rückseite.

Werkseitig ist diese Anderung ab Kalenderwoche 6.90 bereits eingeführt.



